Acta Horti
1290
26.50

ARKIV

FÖR

BOTANIK

UTGIVET AV

K. SVENSKA VETENSKAPSAKADEMIEN

BAND 24

HÄFTE

a Prof. N. Malta

STOCKHOLM
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

BERLIN
R. FRIEDLÄNDER & SOHN
11 CARLSTRASSE

PARIS
LIBRAIRIE C. KLINCKSIECK
11 RUE DE LILLE

1931

ARKIV FÖR BOTANIK.
BAND 24 A. N:o 1.

1290

Nachlaß von Prof. N. Malta

Hieracia Vulgata efter Skellefte Älvs övre lopp.

Av

THORILD FOLIN.

Med 1 karta och 11 planscher.

Meddelat den 14 januari 1931 av O. Juel och R. E. Fries.

Under ett par veckor i juli och augusti har jag de tre sista åren 1928—1930 besökt fjälltrakterna kring Skellefte Älv och där insamlat hieracier tillhörande gruppen *Vulgata*. Blomningstiden för dessa växter inträffar vanligen inom Lapplands fjällområde mellan 15 juli och 15 augusti. Temperatur och nederbörd hava emellertid, såsom framgår av nedanstående tabell, under de senaste åren avsevärt varierat, och i samband därmed har även tidpunkten för blomningen växlat. Under den kalla och regniga sommaren 1928 anträffades blommande hieracier kring Rebnesjaure endast mycket sparsamt före den 1 augusti. Följande år började blomningen inom här omtalade område väl en vecka tidigare, men sistlidna sommar voro så gott som alla hieracier utblommade i slutet av juli. Endast här och där strax intill vattendragen kunde ännu blommande hieraciegrupper av vanligen småväxta individ iakttagas. Då juli månad icke blott var mycket varm, utan även ovanligt regnfattig, är det troligt, att utvecklingen till blom dessutom varit hämmad i stor utsträckning.

Under normala år äro *Hieracia Vulgata* både genom individrikedom och arternas antal i trakten mycket väl representerade. Ett siluromåde omsluter delvis södra Rebnesjaure samt älven mellan Sädvajaure och Hornavan. Men kring Vouggetjålme och upp till Merkenes är hieraciefloran även rik i den flerstädes mycket yppigt växande björkskogen, så snart terrängen erbjuder den rätta graden av fuktighet. Vid Jäck-

Månad	Luftens medeltemperatur i grader C.								
	1928			1929			1930		
	Merkenes	Vouggetjålme	Jäckvik	Merkenes	Vouggetjålme	Jäckvik	Merkenes	Vouggetjålme	Jäckvik
Maj	2,7	2,4	3,0	2,8	3,1	3,2	4,8	4,6	6,1
Juni	7,1	7,0	8,3	7,9	8,0	9,6	9,7	10,0	11,6
Juli	8,4	8,6	9,3	9,4	8,6	11,3	14,0	14,6	14,9
Augusti	9,9	9,5	10,0	7,2	7,9	9,3	12,7	12,7	14,1
	Nederbörd i mm.								
Maj	18	26	36	28	12	46	12	19	24
Juni	104	124	86	65	31	50	85	60	74
Juli	69	73	95	60	26	41	18	6	11
Augusti	68	44	101	95	94	142			64

Temperatur och nederbörd under månaderna maj—aug. 1928—1930 enligt uppgift från Statens Meteorologiska Anstalt.

vik börjar barrskogen glesna. Ett inslag av furu i björkskogen fortsätter emellertid upp efter älven och upphör först ovanför Vouggetjålme. Även kring Rebnesjaure tränger tallen i björkskogen upp mot sjöns nordliga del.

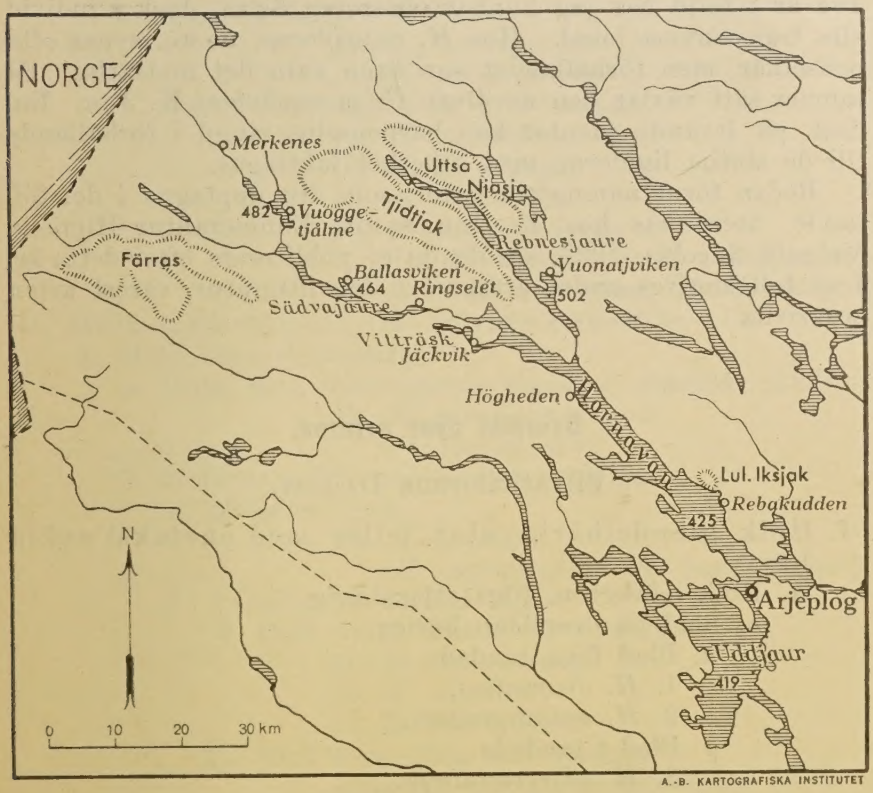
Nu omskrivna område grupperar sig kring Tjidtjaks fjällkomplex i en mot norr öppen båge. Det bildar sålunda ett band över lappländska fjällryggen. En ingående undersökning av detsamma bör kunna ge upplysning om utbredningen åt norr eller söder av de arter, vilka förut anträffats på endera sidan därom.

Av nordliga, tidigare endast från Torne eller Lule Lappmarker bekanta arter har jag påträffat: *H. caperatum* K. Joh., *H. canulentum* Dahlst., *H. deansatum* K. Joh. samt *H. microphorum* Norrl. *H. phalarograptum* Dahlst. torde ej heller hava iakttagits längre söderut.[1] Av från sydligare växtplatser

[1] Vid Överuman i Tärna socken har jag insamlat en hieracieform, vilken i Arkiv för Botanik Band 22 A. N:o 5, 1928, av mig förmodades vara identisk med *H. phalarograptum* Dahlst. Det har emellertid senare visat sig, att så ej var förhållandet.

kända arter förekomma *H. automorphum* Om., *H. basidens* m., *H. canostriatum* m. samt *H. gaeutaënse* m. De två första av dessa äro funna ända ned i Härjedalen, de båda sista äro antecknade från Lycksele Lappmarks fjälltrakter. Där har jag även tidigare insamlat den i det följande beskrivna *H. subrivoense* m.

Så långt mot norr som efter Ume älvs dalgång i Tärna socken växa en del från Jämtland bekanta arter, men, bort-



Skellefte Älvs övre lopp.

sett från nyssnämnda *H. automorphum*, har jag ej mött några av dessa inom Skellefte älvs fjälltrakter. Helt visst höra långt flera än här upptagna arter hemma inom området, men det är knappast troligt, att de hava någon större utbredning, eller att de äro allmänt förekommande.

I beskrivningarna över nya arter har jag i en del fall angivit ett kännemärke, vilket jag ej tidigare sett omnämnt i litteraturen. Före blomningen, när holkarna öppna sig, så att topparna av de outvecklade ligulerna blivit synliga, döljes den vanligen kortare fruktpenseln (pappus) av dessa. Men å en del arter

skjuta penselhåren fram mellan de slutna ligulerna och kunna iakttagas bland topparna på dessa såsom korta, nedliggande hår. Detta synes vara en konstant företeelse hos vissa arter, hos andra framskjuta endast enstaka eller fåtaliga penselhår, eller bliva de ofta helt borta. Hos det stora flertalet arter är dock penseln kortare än ligulerna.

Bland sydligare hieracier förekommer typiskt överskjutande fruktpensel exempelvis hos *H. leptogrammum* Dahlst. Två år i följd har jag kunnat observera detta, dock å individ alla från samma lokal. Hos *H. caesiiflorum* Almq. synas ofta penselhår, men förhållandet kan även vara det motsatta. På samma sätt växlar den nordliga *H. praenodatum* K. Joh. Endast på levande plantor kan hårpenselns längd i förhållande till de slutna ligulerna med säkerhet iakttagas.

Redan förut namngivna arter, som äro upptagna i det följande, återfinnas hos K. Johansson, Enumerantur Hieracia Vulgata Sueciae, 1927, såvida de ej publicerats efter detta år. I så fall angives under artnamnet den litteratur, varest arten beskrivits.

Översikt över arterna.

Silvaticiformia Dahlst.

I. Holk glandelhårig utan (eller med enstaka) enkla hår.
  A. Holk mörkgrön, föga stjärnhårig.
    a. Blad på översidan håriga.
      α. Blad föga tandade.
        1. *H. deansatum.*
        2. *H. apicesignatum.*
      β. Blad ± tandade.
        3. *H. nigroviridiceps.*
        4. *H. nigroolivaceum.*
        5. *H. basilacinum.*
        6. *H. pseudogaeutaënse.*
          (*H. fuscoviridiceps.*)
    b. Blad på översidan glatta.
        7. *H. porphyritifrons.*
        8. *H. latidens.*
  B. Holk med luddkantade långfjäll.
    a. Stift rent gult.
        9. *H. ringselense.*
    b. Stift mörka.
      α. Blad rundade, föga tandade.

10. *H. nympheatum.*
11. *H. pellucidum.*

β. Blad långsträckta.

12. *H. humiliceps.*
13. *H. obtextum.*
(*H. gaeutaënse.*)

C. Holk åtminstone mot basen eller i de lägre fjällens kanter tydligt luddiga.

a. Blad nästan helbräddade.

14. *H. convergentipes.*
(*H. apicesignatum.*)

b. Blad ± tätt små- eller grovtandade.

15. *H. gaeutaënse.*
16. *H. laxifloccum.*
17. *H. Collinderi.*
18. *H. fuscoviridiceps.*
(*H. porphyritifrons, H. pseudogaeutaënse, H. deansatum, H. ringselense.*)

II. Holk med strödda till talrika enkelhår.

A. Holk föga stjärnhårig.

a. Holk med övervägande glandler, enkelhår fåtaliga.

19. *H. pseudoringselense.*
(*H. basilacinum.*)

b. Holkens enkla hår talrika—ymniga.

α. Akladiet kort.

20. *H. basidens.*
(*H. automorphum, H. basidenticeps.*)

β. Akladiet av normal längd.

§. Blad djupt flikade eller tandade.

21. *H. vitreicuspis.*
22. *H. nigritipes.*
23. *H. subrivoënse.*

§§. Blad föga eller kort tandade.

×. Holkfjäll smala—smalspetsade.

24. *H. praetenerum.*
25. *H. silboënse.*
(*H. subrivoënse.*)

××. Holkfjäll åtm. tämligen breda.

26. *H. filiflorum.*
27. *H. subtilipilosum.*
28. *H. submammatidens.*
29. *H. morulum.*

B. Holkens långfjäll uppåt med tydlig luddkant.

a. Blad på översidan rikt stjärnhåriga.

30. *H. stellatifrons.*

b. Blad på översidan ej stjärnhåriga.

31. *H. curvifrons.*
32. *H. philanthrax.*
33. *H. mammatidens.*
34. *H. canostriatum.*
(*H. crenulentum*, *H. microphorum*, *H. phalarograptum.*)

C. Holkens nedre fjäll luddkantade, långfjällen upptill ± nakna.
a. Holk med tydligt övervägande glandelbeklädnad (bortsett från primärholken).
35. *H. obovalifrons.*
36. *H. praenodatum.*
37. *H. crenulentum.*
b. Holkens glandler ej övervägande. Enkelhåren ± talrika.
α. Holk med ymniga, vitspetsade hår.
38. *H. cuspididens.*
39. *H. phalarograptum.*
40. *H. expallidum.*
(*H. basidens*, *H. vitreicuspis.*)
β. Holkens hår ej särskilt framträdande.
41. *H. caperatum.*
42. *H. basifalcatum.*
43. *H. brevivestitum.*

D. Holk med utbrett ludd, åtm. mot basen.
a. Holk med övervägande enkelhår.
α. Holkens glandler och hår mycket korta—föga framträdande.
§. Blad på översidan stjärnhåriga.
44. *H. semistellatifrons.*
(*H. pendulum.*)
§§. Bland på översidan ej stjärnhåriga.
×. Akladiet kort.
45. *H. plicatifrons.*
××. Akladiet av normal längd.
46. *H. caesiiflorum.*
47. *H. pendulum.*
48. *H. microphorum.*
49. *H. stenolepidoides.*
β. Holkens hår mer än medellånga, tydligt framträdande.
50. *H. cultratum.*
51. *H. stenolepis.*
52. *H. niveicuspis.*
53. *H. basivinosum.*
54. *H. firmipilum.*

b. Holk ± tätt glandulös.
α. Holk med övervägande smala och utdragna fjäll.
55. *H. densidenticulatum.*
56. *H. valdeplicatum.*
57. *H. firmipilum* var. *glanduliceps.*
β. Holk med breda eller medelbreda fjäll.
58. *H. canulentum.*
59. *H. densifloccum.*
60. *H. basidecurrens.*
61. *H. viridicaniceps.*
62. *H. pulvericeps.*
63. *H. brevifloriferum.*

Vulgatiformia Dahlst.

64. *H. automorphum.*
65. *H. basidenticeps.*
66. *H. involutum.*
67. *H. basigriseum.*

1. H. deansatum K. Joh.

Förekomst: Kring Rebnesjaure, vid Ballasviken och Vouggetjålme.

2. H. apicesignatum n.

Pl. 1, fig. 1.

Caulis 35—50 cm. altus 1—2(—3)-foliatus gracilis vel mediocris (vel interdum crassiusculus) virescens basi brunneo-violascens, inferne parce—sat densiuscule longi—pilosus rare —sparsim stellatus, circa medium leviter stellatus pilis tenellis sparsis et glandulis minutis solitariis obsitus, apice sat densiuscule stellatus glandulis nigris mediocribus vel brevibus sparsis vestitus. *Folia* lutescenti-viridia, subtus pallide glaucescentia, indumento sat denso munita; exteriora orbicularia—late elliptica rotundata obtusa basi rotundata infra medium marginibus ± denticulata; intermedia elliptica (rotundato-)obtusa denticulata ad basin breviter decurrentem dentibus paucis brevibus mammatis vel ± arcuatis instructa; interiora oblonga—ovato-oblonga obtusa dentibus brevibus latis obtusis ± dentata ad basin decurrentem vel truncatam dentibus mammatis ± elongatis patentibus instructa vel omnia ± longe petiolata obovata rotundato-obtusa—obtusa in petiolum sensim attenuata denticulis vel mucronulis denticulata. *Folia* caulina inter se longis-

sime distantia subito decrescentia, infimum longe vel mediocriter petiolatum ± ovatum—oblongum vel oboblongum obtusiusculum ± denticulatum vel saepe circa basin breviter cuneatam dentibus paucis vel duobus magis evolutis patentibus argutis vel mammatis instructum; summa breviter petiolata—sessilia ovato-lanceolata—late lanceolata ± denticulata vel bracteiformia. *Inflorescentia* vulgo oligocephala paniculata sat contracta vel interdum ramo solitario distante acuta, ramis gracilibus apice vulgo 1—2-cephalis sat rectis vel leviter arcuatis acladium 0,5—1 cm. longum superantibus. Pedicelli glandulis obscuris vel nigris brevibus vel mediocribus parce—sat densiuscule vestiti densiuscule floccosi. *Involucra* obscure viridia sat parva et angusta 4—5 mm. lata et 11—12,5 mm. longa, basi breviter turbinata, inferiore parte floccis minutissimis praesertim in marginibus squamarum exteriorum leviter vel levissime canescentia, glandulis totis nigris vel superne fuscis tenuibus brevibus vel mediocriter longis sat densis—densis obtecta. Squamae sat angustae triangulares vel superiores triangulari-lineares in apicem nudum (rare leviter commatum) acutum contractae vel intimae subulatae. *Calathium* circ. 30 mm. latum. Ligulae latitudine mediocres apice glabrae. Stylus fuscohispidulus.

Med sina smala, mörka holkar, vilka, liksom skaften, nedtill äro klädda av täta medellånga, men fina, svarta eller mörka glandler, sina smala, skarpspetsade och nakna holkfjäll samt de långt nedlöpande, rundtrubbade bladen, som oftast ha sin största bredd ovan mitten, synes denna art vara lätt igenkänd och av ganska konstant habitus. Det är dock med viss tvekan, jag uppsatt den som en ny form, då den i flera avseenden rätt mycket påminner om *H. fucatum* K. Joh,. och den möjligen skulle kunna vara identisk med denna. I »Hieracia Vulgata från Torne Lappmark» i Arkiv för Botanik, 1908, beskrives och avbildas *H. fucatum*, varvid dess smala blad sägas vara särskilt utmärkande. I Riksmuseets samlingar finnes även ett ark med 2 tämligen små individ, vilkas blad hava den beskrivna och avbildade formen. De äro insamlade och namnsatta av K. Johansson och tillhöra, såsom framgår av vid arket fästade anteckningar, tydligen originalexemplaren. Likheten mellan dessa och de av mig insamlade exemplaren av förevarande form är ej stor. Men i samlingarna finnas ett flertal andra exemplar, tagna från olika orter inom Torne Lappmark, vilka av K. Johansson namnsatts och identifierats såsom *H. fucatum*, och dessa hava bredare blad av växlande form. Några av dem hava blad, som både till form och hårighet överensstämma med den ovan beskrivna artens.

Det är därför möjligt, att diagnosen för *H. fucatum* gäller en tillfällig eller lokal modification. En likhet mellan de två

arterna är det hos båda vanligen korta akladiet och de korta ligulerna. Enligt diagnosen äro hos *H. fucatum* bladskaften nästan blodröda samt bladens mittnerv på båda sidor starkt purpurfärgade. Även *H. apicesignatum* har vanligen högt upp brunröda eller violetta skaft, och denna färgton går igen längst ut i den mukronerade bladspetsen.

Emellertid synes den av mig beskrivna arten hava mörkare holkar med spetsigare och smalare fjäll än *H. fucatum*, som enligt beskrivningen har grågröna holkar. Även den förra kan dock anträffas med ganska framträdande ludd på holkarnas nedre del, och flera exemplar från Rebaken hava särskilt i de kortare fjällens toppar en tydlig hårtofs. Glandelbeklädnaden kan även variera. Vanligen är den längre och tätare än hos *H. fucatum*, men i detta avseende avvikande exemplar förekomma. I allmänhet har *H. apicesignatum* smalare holkar, men även detta kan variera.

För att emellertid kunna avgöra i vilket förhållande de två formerna stå till varandra, fordras, synes det mig, ett rikligare material än det av *H. fucatum* i Riksmuseet tillgängliga.

Förekomst: Tämligen allmänt vid Ballasviken, kring Rebnesjaure samt vid Rebaken.

3. **H. nigroviridiceps** n.

Pl. 1, fig. 2.

Caulis 35—55 cm. altus totus virescens vel ima basi leviter brunneo-violaceus 0—1-foliatus, inferne pilis longis albidis parce —densiuscule obsitus ± sparsim stellatus, circa medium sat densiuscule pilosus glandulis tenellis solitariis vestitus parce stellatus, superne glandulis mediocribus vel minutis nigris sparsis —densiusculis pilisque solitariis obsitus parce stellatus. *Folia* lutescenti-viridia in marginibus undulata, exteriora subtus ± violascentia supra densiuscule —sat dense brevipilosa, subtus densiuscule longipilosa, in nervo dorsali leviter et minute stellato et in petiolo sat dense —dense villosa, in marginibus densiuscule ciliata; rosularia 2 –3—4, exteriora saepe minora ovato-elliptica (rotundato-)obtusa basi rotundata vel contracta dentibus mammatis dentata vel denticulata; intermedia saepe sat lata ovata vulgo obtusa dentibus latis mammatis patentibus denticulis saepe interpositis ad basin ± truncatam vel subhastatam etiam dentibus caninis ± curvatis vel unguiculatis ± irregulariter dentata; interiora lanceolata—ovato-lanceolata in apicem acutiusculum sensim attenuata dentibus deltaeformibus vel unguiculatis denticulis intermixtis irregulariter dentata vel denticulata ± decurrentia vel ad basin truncatam dentibus duobus sat patentibus ± falcatis vel caninis munita; caulinum

in superiore parte integerrimum vel dentibus ± unguiculatis denticulatum in apicem angustum acutum protractum, infra medium saepe latitudine ± subaequali ± argute dentatum, in inferiore parte vel ad basin truncatam vel leviter decurrentem dentibus duobus patentibus angustis subulatis vel ± falcatis saepe dentatum dentibus angustis liberis in petiolum saepe descendentibus. *Inflorescentia* oligocephala ramo solitario remoto interdum aucta, ramis et pedicellis ± curvatis acladium 5—15 mm. longum superantibus glandulis nigris mediocribus gracilibus densiusculis—densis sub involucrum crebris obtectis sat densiuscule floccosis. *Involucra* nigro-viridia 10—12 mm. longa, 4,5—6 mm. lata, basi leviter turbinata, glandulis nigris longioribus brevibus immixtis obtecta. Squamae exteriores ± triangulares et intermediae lanceolatae obtusae leviter comosae in dorso subefloccosae in marginibus floccis raris saepe striam parum conspicuam formantibus ornatae, superiores triangulares —lanceolato-triangulares subefloccosae infra apicem obtusiusculum—acutiusculum inconspicue comosae, interiores acutae efloccosae marginibus membranaceis et laete virescentibus instructae. *Calathium* 30—35 mm. latum. Ligulae sat angustae saepe leviter canaliculatae. Stylus obscurus, radiis pappi superantibus.

Korgställningen är uppåt något sammanträngd. De korta, ofta bågböjda holkskaften uppbära små mörkgröna eller svartgröna holkar, vilka liksom skaften äro klädda av hopade svarta glandler. Utmärkande äro de småtrubbiga inre långfjällens breda, ljusa kanter, utefter vilka vanligen holkskaftens ludd synes fortsätta som ett ytterst fint, även genom lupp knappast tydligt skönjbart fibröst stoft. I ytterfjällens mörka kanter framträder luddet tydligare, men bildar sällan en sammanhängande gles och tunn rand. Kalatierna äro små. Hårpenseln synes tydligt över de outslagna ligulerna.

Förekomst: Ballasviken, vid norra spetsen av Sädvajaure samt på sydöstra stranden av Rebnesjaure.

4. **H. nigroolivaceum** n.

Pl. 1, fig. 3.

Caulis mediocris—sat elatus gracilis 0—1-foliatus virescens vel ima basi ± violascens, infra medium pilis longis sparsis—sat densiusculis obsitus parce stellatus, supra medium glandulis brevibus nigris raris—sparsis sub inflorescentia densiuscule obtectus sat densiuscule stellatus. *Folia* lutescenti-viridia tenuia subtus magis caesio-viridia vel praesertim exteriora violascentia petiolis vulgo intense purpurescentibus marginibus dense ciliata de cetero indumento subdenso munita subtus ±

leviter stellata; rosularia exteriora ovata rotundato-obtusa basi rotundata—subcordata dentibus mammatis sat distantibus dentata; intermedia elongate ovata obtusa basi subito contracta dentibus mammatis inferne elongatis vel caninis distantibus denticulis interpositis dentata; interiora ovato-lanceolata—triangulari-ovata obtusiuscula—acuta superne denticulis vel dentibus brevibus infra medium dentibus mammatis basin versus magis magisque patentibus et elongatis vel falciformibus dentata vel laciniata; folium caulinum petiolatum lanceolatum dentibus angustis argutis subulatis ad basin saepe longe protractis patentibus rectis vel recurvis pinnatifido-dentatum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata parum composita ramis et pedicellis curvatis et patentibus acladium 1—3 cm. longum superantibus. Pedicelli obscuri densiuscule—dense floccosi glandulis sat brevibus nigris densiusculis—sat densis obsiti. *Involucra* obscure vel nigro-viridia 10,5—11,5 mm. longa et 5—6 mm. lata, basi rotundata, glandulis mediocribus brevibus immixtis nigris densis obtecta. Squamae flores virgineos fere aequantes concolores, exteriores angustae lineares obtusae in marginibus floccis stria ± conspicua formantibus praeditae, superiores inaequilongae latitudine mediocres ± triangulares obtusiusculae vel interiores acutae fere efloccosae apice leviter comosae. *Calathium* circ. 40 mm. latum. Ligulae apice breviter et rare subciliatae. Stylus fusco-hispidulus.

Utmärkande för denna art äro de tunna, håriga, äggrunda till lancettlika bladen med trubbig, mot basen djupare, smal och spetsig tandning samt de korta, svartgröna holkarna, vilkas mestadels trubbiga fjäll även i kanterna bibehålla den mörka färgen. Holkbeklädnaden utgöres av mycket täta svarta glandler. Ludd förekommer mycket glest i de lägre fjällens kanter. Utseendet erinrar om *Nigrescentia*, men microglandler förekomma ej i bladkanterna.

Förekomst: Vouggetjålme.

5. **H. basilacinium** n.

Pl. 1, fig. 4.

Caulis mediocris 0—1-foliatus basi saepe violascens, inferne sparsim—parce longipilosus leviter stellatus, circa medium sparsim stellatus glandulis et pilis brevibus raris—sparsis obsitus, superne densiuscule floccosus parce—densiuscule glandulosus. *Folia* subtenuia marginibus undulata laete vel obscure sublutescenti-viridia, subtus paullo pallidiora vel saepe ut petiolis violascentia, utrinque mediocriter vel sat dense pilosa in petiolo longe et saepe sat dense villosa in nervo

dorsali leviter stellata in marginibus longiuscule ciliata; rosularia 2—3—4; exteriora sat parva—elliptica rotundato-obtusa basi contracta—truncata vel subcordata dentibus brevibus mammatis inferne sat elongatis vel ad basin ± truncatam ± curvatis denticulis interpositis dentata; interiora elongate-ovata—ovato-lanceolata vel triangulari-ovata obtusiuscula—acutiuscula dentibus numerosis superne mammatis vel deltaeformibus longe mucronatis inferne elongatis vel profundis angustis et subulatis ad basin ± curvatis sat dense dentata dentibus in petiolum saepe decurrentibus; caulinum ovato- vel triangulari-lanceolatum in apicem angustum acutiusculum vel acutum protractum dentibus argutis ad basin valde patentibus et subulatis irregulariter praesertim inferne saepe crebre dentatum vel lacinatum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata ramis ± curvatis sat aequantibus. Pedicelli et acladium 1—4 cm. longum sat obscuri sat dense floccosi glandulis mediocribus nigris sparsis—densiusculis sub involucro densis sub involucro primario interdum etiam pilis solitariis—raris obsiti. *Involucra* nigro-olivacea, 5½—7 mm. lata et 10—12 mm. longa, basi turbinato-rotundata, glandulis sat brevibus vel mediocribus nigris densis vel crebris pilisque nigris solitariis—raris obtecta. *Squamae* sat angustae, exteriores et intermediae lineares vel lineari-tringulares obtusae in marginibus sparsim vel sparsissime floccosae, superiores lanceolatae vel lineari-lanceolatae sordide viridimarginatae subefloccosae in apicem octusum leviter comosae, interiores angustae subulatae subnudae. *Calathium* 40—45 mm. latum saturate luteum. Stylus fusco-hispidulus.

De tätt och vasst tandade bladen, stjälkbladens långa spetsar samt de svartgröna holkarna påminna om *H. hypsilophum* K. Joh. Men bladen äro ofta på undersidan starkt violetta, holkarna kortare och bland deras täta, knappast medellånga glandler förekomma enstaka eller fåtaliga svarta enkelhår. Ludd förefinnes endast sparsamt på holkarna. I de lägre fjällens kanter bildar det knappast märkbara ljusa ränder. Även med *H. amoeniflorum* K. Joh. finnes stor likhet. Men till skillnad från denna äro exempelvis holkarna kortare, och de hava liksom holkskaften tätare glandelbeklädnad, varjämte stjälkbladen äro skarpspetsade.

Förekomst: Vid Vouggetjålme samt på västra stranden av Rebnesjaure.

6. **H. pseudogaeutaënse** n.

Pl. 1, fig. 5.

Caulis mediocris—sat elatus vulgo 1(—2)-foliatus virescens vel ima basi leviter violascens, infra medium sat densiuscule

longipilosus sparsim floccosus, superne densiuscule—sat dense stellatus glandulis mediocribus parce—densiuscule obsitus. *Folia* sat obscure (lutescenti-)viridia subtus pallide virescentia, indumento denso instructa; exteriora 2—3 minora elliptica—ovata basi rotundata—truncata dentibus obtusis ± mammatis approximatis patentibus dentata; intermedia et interiora ovata—oblonga obtusa basi rotundata—breviter cuneata dentibus mammatis patentibus vel fere divaricatis denticulis mucroniformibus interpositis sat irrugulariter dentata intermarginibus brevibus acclivibus vel sat continuis dentibus angustis solitariis in petiolum saepe descentibus; folium caulinum petiolatum subtus ± stellatum ovato-lanceolatum—ovatum (obtusiusculum —) acutum basi breviter cuneatum dentibus parvis obtusis vel ± deltaeformibus ad basin etiam angustis ± patentibus sat dense dentatum vel denticulatum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata ramis patentibus et ± curvatis sat approximatis acladium 1—2 cm. longum superantibus ramo solitario ex axillo folii superiori si adest saepe aucta. *Pedicelli* ± tomentelli glandulis mediocribus et brevibus nigris sat densis—densis obtecti. *Involucra* obscure viridia 11—12,5 mm. longa et 4—6 mm. lata, tubo ovato basi rotundata, glandulis nigris sat robustis mediocribus(—sat longis) et brevibus immixtis densis—crebris obtecta. Squamae latitudine mediocres triangulares—lanceolatae obtusae (intimae angustae subulatae), exteriores et intermediae infra medium marginibus stria angusta floccorum instructae in dorso sparsim stellatae, superiores concolores vel marginibus ± dilute virescentes ± efloccosae. *Calathium* luteum 30—40 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Denna art liknar *H. gaeutaënse* m. både till bladens tandning och holkarnas utseende. Men bladen, och detta gäller även stjälkbladet, synas alltid vara av bred form. Holkarna äro dessutom längre och hava smalare fjäll, beklädda av tätare glandler. Fruktpenseln döljes alltid, så vitt jag kunnat iaktttaga, av de outvecklade ligulerna. Likheten med *H. patale* Norrl. är även stor, men från denna skiljes den genom svagare stjärnludd och de mera överskjutande, jämt avsmalnande och spetsigare holkfjällen. Mycket ofta äro emellertid dessa, såsom hos många andra fjällformer, mer eller mindre avtrubbade.

Förekomst: Kring Rebnesjaure samt i skogsterrängen mellan Ringselet och Vitträsk.

7. H. porphyritifrons n.

Pl. 2, fig. 6.

Caulis mediocris—sat elatus 0—1-foliatus, inferne (acque ac petioli foliorum basalium) purpureo-violascens, infra medium sparsim—rare pilosus sparsim stellatus vel subefloccosus, superne parce—densiuscule stellatus subeglandulosis subepilosus, vel glandulis et pilis ± raris obsitus. *Folia* subtenuia, marginibus undulata vel plicata lutescenti-viridia saepe maculata, indumento raro instructa, subtus ± leviter stellata; rosularia, exteriora vulgo parva ovato-elliptica ± denticulata; intermedia ovali-ovata—elliptica obtusa—obtusiuscula basi cuneata saepe obliqua dentibus mammatis vel inferne unguiculatis—falcatis dentata intermarginibus subrectis sat continuis instructa; interiora ovalia—elongate ovata—ovato-lanceolata apice acuta basi contracta vel leviter cuneata dentibus sat distantibus mammatis—triangularis vel inferne falcatis et saepe angustis subulatis ± grosse dentata; folium caulinum ± ovato-lanceolatum in apicem longum acutum subintegrum protractum basi cuneatum dentibus acutis triangularibus vel angustis subulatis patentibus ± dentatum vel denticulatum vel angustum denticulis raris munitum. *Inflorescentia* oligocephala pedicellis ± curvatis sat longis acladium 2—5 cm. longum ± aequantibus sub involucro incrassatis glandulis mediocribus sparsis—densiusculis obsitis sat dense floccosis. *Involucra* obscure viridia 5—7 mm. lata et 11—13 mm. longa, basi rotundata postea ± truncata, glandulis nigris sat robustis mediocriter longis sat dense—dense obtecta. Squamae latitudine mediocres, exteriores et intermediae lanceolatae—lineares obtusae in dorso vulgo rare stellatae marginibus floccis parce—sparsim adspersae, superiores inaequilongae ± triangulares subefloccosae vel in marginibus sparsim floccosae in apicem obtusum—obtusiusculum leviter commatae, interiores ± dilute marginatae acutae vel subulatae. *Calathium* 40—45 mm. latum radians. Stylus fusco-hispidulus.

De äggrunda eller spetsigt äggrunda, ovan glatta och ofta fläckade bladen äro i kanten veckade eller vågiga. Tandningen består av spetsiga, ofta ganska regelbundet placerade tänder. Liksom stjälkens nedre del äro de smala och ofta långa bladskaften nedtill vanligen intensivt rödviolett färgade. De fåtaliga mörkgröna holkarna uppbäras av rätt långa bågböjda skaft, klädda av strödda medellånga glandler och ludd, som dock ej täcker skaftens uppåt mörkgröna färg. Glandlerna bli tätare på holkarna, och luddet fortsätter vanligen glest upp efter fjällens kanter, ibland endast å de yttre fjäller, men ofta även

å långfjällen. Dessa äro av varierande längd och bortsett från de inre, ofta sylspetsade fjällen, äro de småtrubbade.

Förekomst: Skogen söder om Ringselet.

8. **H. latidens** n.

Pl. 2, fig. 7.

Caulis mediocris 0—1-foliatus ima basi leviter violascens, infra medium sparsim—parce longi pilosus leviter stellatus, superne glandulis nigris mediocribus sparsis—sat densiusculis obsitus densiuscule—sat dense stellatus. *Folia* lutescenti-viridia, subtus pallidiora saepe violascentia, indumento sat raro instructa; rosularia exteriora minora late ovata—orbicularia rotundato-obtusa basi truncata—subcordata dentibus brevibus mammatis vel ad basin etiam curvatis dentata; intermedia ovata — late elliptica obtusa dentibus numerosis mammatis saepe denticulis interpositis ad basin cordatam saepe obliquam dentibus unguiculatis vel caninis dentata; interiora ovata—triangularia obtusa—acuta dentibus superne arcuatis et latis de cetero ± mammatis denticulis immixtis grosse et irregulariter dentata basi vulgo valde obliqua cuneato-truncata dentibus patentibus lacinata vel dentibus caninis latis instructa; caulinum triangulare—triangulari-lanceolatum vel lineare subtus ± stellatum petiolatum fere ut folia intima dentatum. *Inflorescentia* oligocephala ramis et pedicellis ± curvatis sat longis acladium 1,5—4 cm. longum fere aquantibus. Pedicelli superne sat obscuri sub involucro incrassati sat dense floccosi glandulis nigris mediocribus densiusculis—sat densis obsiti. *Involucra* obscure viridia basi rotundata 4,5—5,5 mm. lata et 11—13 mm. longa, glandulis mediocribus brevibus et minutis immixtis densis obsita, infra medium ± parce stellata. Squamae flores juveniles parum superantes sat angustae, exteriores lineares—triangulari-lineares obtusae, superiores inaequilongae sensim in apicem angustum obtusiusculum angustatae, omnes in dorso parce stellatae—subefloccosae marginibus floccis sparsis—raris adspersae apice leviter commosae, interiores angustae subulatae ± anguste et laete viridimarginatae. *Calathium* saturatae luteum circ. 40 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus obscurus.

De gulgröna bladen äro äggrunda eller de inre triangulärt äggrunda med vanligen osymmetrisk bas. Tandningen på de yttre bladen är runtrubbig, men på de inre bladen djupare med utstående, omväxlande små och mycket grova tänder. Basflikarna kunna vara något bakåtriktade och äro ofta framåtkrökta. De mörka holkarna hava tämligen smala fjäll, som

jämnt hopdragas i en småtrubbig eller, de inre fjällen, i en sylvass spets. Beklädnaden utgöres av tämligen täta, ganska grova, men medelstora eller korta glandler. Små glesa stjärnhår äro spridda på holkbasen samt fortsätta uppåt i långfjällens yttersta kanter som en mycket gles, föga märkbar rand, och övergå i fjälltopparna till en genom lupp iakttagbar hårtofs. Holkfjällen bibehålla i kanterna ryggens mörka färg, endast de inre smala fjällen äro i kanten avfärgade under den mörka, sylfina spetsen.

Förekomst: Ett fåtal exemplar insamlade vid nordöstra strandsluttningen av Rebnesjaure.

9. **H. ringselense** n.

Pl. 2, fig. 8.

Caulis mediocris 0—1-foliatus virescens vel ima basi leviter violascens, infra medium sparsim longipilosus sparsim—parce stellatus, superne sat densiuscule stellatus glandulis brevibus vel minutis sparsis—raris obsitus. *Folia* ± obscure lutescenti-viridia saepe hepatico-maculata, indumento raro instructa; rosularia 2—3 ± undulata, exteriora elliptico-ovata obtusa basi rotundata vel subcordata dentibus obtusis patentibus dentata; intermedia anguste ovata—ovato-oblonga obtusa—subacuta dentibus mammatis—triangularis vel ± deltaeformibus divaricatis denticulis interpositis ± irregulariter dentata ad basin truncatam vel breviter cuneatam etiam dentibus angustis ± falcatis saepe instructa; interiora oblonge-ovata—ovato-lanceolata vel late lanceolata acuta vel subacuta supra medium dentibus paucis arcuatis et mammillatis vel deltaeformibus instructa in inferiore parte saepe dentibus magis elongatis mammatis—caninis vel falcatis irregulariter dispositis denticulis intermixtis dentata basi breviter decurrentia dentibus liberis angustis solitariis in petiolo saepe instructa; folium caulinum si infra medium caulis insertum sat longe petiolatum vulgo folia interiora simillimum vel minus anguste lanceolatum in apicem longum integerrimum acutum sensim protractum in inferiore parte dentibus paucis angustis acutis sat patentibus dentatum vel denticulatum. *Inflorescentia* oligocephala subsimplex paniculata ramis ± (saepe valde) curvatis et patentibus acladium 1—4 cm. ± aequantibus. Pedicelli tomentosi—subtomentelli glandulis mediocribus sat densiuscule—sat dense obsiti. *Involucra* brevia obscure viridia parum variegata 10—11 mm. longa et 5—5,5 mm. lata, tubo cylindrico basi ± rotundata, glandulis nigris mediocribus brevibus sat densis—densis obtecti. Squame mediocres—sat angustae lineari-lanceolatae obtusae—obtusiusculae

(intimae angustae ± dilute coloratae etiam subulatae), exteriores marginibus stria angusta ± continua floccorum ornatae, in dorso sparsim stellatae, superiores rare stellatae apice et infra sat conspicue comosae. *Calathium* luteum 35—40 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus luteus.

De gulgröna, glatta, ofta fläckiga bladen äro av långsträckt form, vågiga i kanten, samt hava talrika oregelbundna, mestadels spetsiga tänder. Holkskaften äro ganska långa och ofta starkt bågböjda. De mörkgröna holkarna hava oliklånga, uppåt ljusnande långfjäll. De kortare fjällen hava i kanten en smal luddstrimma, de längre äro i kanterna endast mycket glest luddiga, men topparna omgivas av en tydlig, fastän gles spetstofs. Hårpensel når ej över de outslagna ligulerna. Stiftet är rent gult.

Förekomst: Insamlad i skogen söder om älven mellan Sädvajaure och Ringselet.

10. **H. nympheatum** Dahlst.

Förekomst: Allmän inom hela området.

11. **H. pellucidum** Laest.

Förekomst: Några exemplar insamlade vid Vouggetjålme.

12. **H. humiliceps** n.

Pl. 2, fig. 9.

Caulis gracilis subhumilis saepissime 1-foliatus virescens vel ima basi leviter violascens, inferne sparsim longipilosus, circa medium pilis tenellis sparsis et glandulis minutis—minutissimis raris—sparsis obsitus, superne parce—densiuscule stellatus glandulis brevibus tenellis parce—sat densiuscule obtectus. *Folia* parva lutescenti-viridia, indumento sat denso—denso munita; rosularia anguste petiolata, exteriora orbicularia—rotundato-ovata basi ± rotundata; intermedia ± ovata obtusa basi cuneata cito contracta in petiolum brevissime decurrentia vel rotundata; interiora ovalia—oblonga vel late lanceolata; omnia subintegerrima vel denticulis mucronatis vel ± unguiculatiformibus saepe sat regulariter denticulata; caulinum sat breviter petiolatum ± late lanceolatum acutum subintegerrimum vel breviter denticulatum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata ramis et pedicellis gracilibus leviter patentibus et ± curvatis acladium 1—2 cm. longum ± superantibus. Pedicelli subtomentelli, glandulis brevibus et gracilibus densiusculis—sat densis obtecti.

Involucra parum variegata parva 8—9 mm. longa et ca. 4,5 mm. lata, basi rotundata postea ± truncata, glandulis sat brevibus et minutis immixtis densis obtecta. Squamae latitudine mediocres vel angustae ± lanceolatae obtusae—obtusiusculae—acutiusculae in dorso sat obscuro subefloccosae vel rarissime stellatae marginibus stria angusta floccorum vulgo sat conspicua instructae, interiores saepe angustae ± pallide marginatae. *Calathium* sat laete luteum 25—30 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Utmärkande för denna art är alla delars ringa storlek. De gulgröna, håriga, vanligen långsträckta bladen äro endast fint småtandade. De små holkarna uppbäras av vanligen bågböjda grenar. De synas något brokiga genom långfjällens ljusa kanter samt den smala randen av mycket fint ludd, som inramar de mörka fjällryggarna. Holkbeklädnaden består för övrigt av täta, korta och fina glandler.

Förekomst: Skogssluttningen vid nordöstra stranden av Rebnesjaure.

13. **H. obtextum** Dahlst.

Förekomst: Ganska allmän inom hela området.

14. **H. convergentipes** n.

Pl. 2, fig. 10.

Caulis 35—50 cm. altus 0—1-foliatus virescens vel ima basi leviter violascens, infra medium sparsim longipilosus fere efloccosus, superne sat dense stellatus glandulis brevibus raris et pilis solitariis obsitus. *Folia* lutescenti-viridia, subtus glaucescentia, indumento mediocri—sat raro instructa; rosularia exteriora rotundato-elliptica—late ovata dentibus parvis obtusis remotis denticulata basi truncata—subcordata; intermedia ovata—elongate ovata obtusa—rotundato-obtusa dentibus brevibus mammatis vel denticulis sat remotis dentata basi rotundata—(subcordata—)breviter cuneata; interiora oblonga—ovato-lanceolata obtusiuscula vel subacuta dentibus parvis obtusis vel basin versus angustis et acutis denticulata basi sat lata decurrentia; caulinum petiolatum sat late lanceolatum acutum minute denticulatum vel mucronatum vel parvum anguste lanceolatum subtus vulgo leviter floccosum. *Inflorescentia* furcato-paniculata rhachide flexuoso ramis et pedicellis valde curvatis. Pedicelli et acladium 1—1,5 cm. longum subtomentelli glandulis mediocribus nigris densiusculis obtecti. *Involucra* obscure canoviridia 11,5—12,5 mm. longa et 4,5—5,5 mm. lata, tubo cylindrico basi rotundata postea rotundato-turbinata, glandulis me-

diocribus sat densis obtecta. Squamae mediocres—sat angustae lanceolato-lineares, inferiores obtusulae, intimae subulatae, exteriores et intermediae in marginibus floccis sparsis—sat densiusculis adspersae in dorso sparsim stellatae apice leviter comatae, superiores in inferiore parte leviter stellatae de cetero subefloccosae apice brevissime comatae—subnudae, omnes concolores vel intimae marginibus ± dilutae. *Calathium* 35—40 mm. latum sat radians. Ligulae apice glabrae. Stylus ± leviter fusco-hispidulus.

Bladen äro något gulgröna, föga håriga och vanligen tämligen plana eller de yttre rosettbladen i kanten något vågiga. De äro äggrunda till lancettlika med mycket låg, tämligen gles och mestadels trubbig tandning. Särskilt i ögonen fallande äro de starkt utspärrade och bågböjda grenarna och holkskaften. Vid förgreningarna böjer sig även rachis, så att rachis och sidogrenen ofta bilda en sammanhängande cirkellinie. Inflorescensen är toppställd med 4 till 6 korgar, men utökas ibland av en lägre gren. De mörka, grågröna, tämligen små holkarna äro klädda av medelstora, ej synnerligen täta glandler. De lägre fjällen äro särskilt mot kanterna beströdda av stjärnhår, de inre, ofta något ljusare fjällen klädas däremot varken av glandler eller stjärnhår. Å de unga holkarna äro fjällen jämnhöga med de outslagna ligulerna. Kalatierna äro ganska stora och radierande. Stiftet är mer eller mindre mörkskuggat.

Förekomst: Kring sjön Rebnesjaure.

15. **H. gaeutaënse** Folin.

Folin, *Hieracia Vulgata* efter Ume älvs övre lopp, 1928.

Sedan jag varit i tillfälle mera ingående iakttaga denna form dels å material från här särskilt omskrivna trakter, dels å odlade plantor efter frön av från Tärna socken insamlade individ, kan jag komplettera den första beskrivningen med ytterligare några uppgifter. Bladen äro vanligen tätt och trubbigt tandade. Vid den nedlöpande basen kunna de långsträckta inre bladen vara försedda med ett par spetsiga tänder, men de äro vanligen helt korta. Då stjälkbladet sitter högt uppe på stjälken, blir det vanligen spetsigt samt klolikt fintandat. Stjälkbasen liksom bladskaften äro ofta brunvioletta, och denna färgton kan sträcka sig upp efter undersidan på rosettbladens mittnerv. Holkskaften äro mer eller mindre bågböjda. Holkfjällens spetsar äro strax före blomningen framåtriktade och nå då endast kort över de outvecklade ligulerna. Långfjällen hava vanligen en tydlig, ljusnande hinn-

kant, som kan nå ut till de mestadels trubbiga topparna. Holkarna äro i regel kortare än 12 mm. Korgarna äro höggula och kunna bli ända till 45 mm. vida. Hårpenseln är föga synlig.

Förekomst: Kring sjön Rebnesjaure, i skogen mellan Ringselet och Vitträsk, samt vid Rebaken.

16. **H. laxifloccum** n.

Pl. 3, fig. 11.

Caulis sat elatus et robustus virescens vulgo 1-foliatus, inferne sparsim longipilosus ± stellatus, superne sat densiuscule vel sat dense floccosus glandulis nigris brevibus sparsis—parcis obtectus. *Folia* lutescenti-viridia saepe maculata, indumento subdenso instructa, subtus ± stellata; rosularia exteriora ovata —ovalia dentibus vulgo brevibus mammatis distantibus dentata vel denticulata; intermedia ovato-oblonga—ovato-lanceolata obtusa—obtusiuscula dentibus mammatis brevibus vel elongatis distantibus vel praesertim in inferiore parte ± approximatis denticulis saepe interpositis dentata; interiora ovato-lanceolata —lanceolata acuta dentibus vulgo magis elongatis et acutis ut folia praecedentia dentata ad basin ± decurrentem dentibus longis ± curvatis interdum instructa; folium caulinum anguste lanceolatum denticulis argutis paucis dentatum vel ± integerrimum, vel si prope basin caulis affixum foliis praecedentibus simile. *Inflorescentia* simplex vel composita paniculata ramis et pedicellis superioribus curvatis et patentibus saepe sat approximatis acladium vulgo 1—2 cm. longum aequantibus vel leviter superantibus. Pedicelli floccis canotomentosi glandulis nigris sat longis sat densis—densis obsiti. *Involucra* obscure (canescenti-)viridia majuscula 5—7 mm. lata et 12—14 mm. longa, basi rotundata vel leviter turbinata tubo cylindrico vel ovato-cylindrico, glandulis longis et mediocribus immixtis densis vel crebris obtecta. Squamae flores virgineos superantes, exteriores ± lineares floccis praesertim in marginibus sparsis—sat densiusculis adspersae, superiores triangulares vel lanceolato-triangulares obtusae (interiores late viridimarginatae etiam subulatae) praesertim in inferiore parte sparsim vel parce floccosae, omnes apice et infra ± comosae. *Calathium* sat plenum 30—35 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus obscurus.

En högväxt och kraftig form, lätt igenkänd på sina fläckiga, håriga och långsträckta blad. De yttre, bredare bladen äro vanligen tämligen regelbundet tandade av rundtrubbiga uddar, medan de inre, smalare och långspetsade bladen kunna nedtill vara mycket tätt skarpflikade eller också endast upp-

bära några fåtaliga, skärformiga tänder. De svartgröna holkarna hava långa, tämligen smala, men föga spetsiga fjäll samt äro klädda av mycket täta, kraftiga glandler, bland vilka glesa, men ganska yviga stjärnhår lysa fram.

Förekomst: Allmän i björkskogen efter vattendragen från Merkenes till Jäckvik.

17. H. Collinderi K. Joh.

Pl. 11, fig. 45 & 46.

Denna bildar tillsammans med *H. diminuens* Norrl. och *H. decurrentidens* Dahlst. och möjligen andra ej urskilda former en grupp, vars olika element ofta äro svåra att särskilja, då de uppträda med ett stort antal mellanformer eller variera inom svårbestämbara gränser. K. Johansson framhåller i »Hieracia Vulgata Fr. från Torne Lappmark» 1908, att *H. diminuens* och *H. decurrentidens* ofta ej kunna skiljas från varandra, och i »Die Hieraciumflora im Talgebiete Gudbrandsdalen», 1924, påpekar S. O. F. Omang den ofta påfallande likheten mellan *H. Collinderi* K. Joh. och *H. diminuens* Norrl. I samma verk antecknar författaren ävenledes den nära överensstämmelsen mellan *H. inflexipes* Dahlst. och de båda nyssnämnda arterna, av vilka han särskilt anser *H. diminuens* nära besläktad med *H. inflexipes*. I »Enumerantur Hieracia Vulgata Sueciae», 1927, slutligen, vill K. Johansson sätta likhetstecken mellan *H. inflexipes* och *H. Collinderi*.

Till denna grupp hörande former påträffas allmänt inom förevarande område. Dr. H. Dahlstedt, som varit vänlig granska det av mig insamlade hithörande materialet, särskiljer däribland tvenne huvudtyper. Den ena står nära K. Johansson's beskrivning på *H. Collinderi*, med mot basen syltandat stjälkblad, småtrubbiga holkfjäll samt med särskilt nedom holkens mitt företrädesvis mot fjällkanterna samlat, dock ej tätt ludd, Fig. 45. Fjällen äro emellertid något breda och rosettbladen i allmänhet kortbasiga med nedåt täta och långa tänder eller flikar. Den andra typen närmar sig beskrivningen på ovannämnda *H. inflexipes* med mera finspetsade fjäll, 2 eller 3-korgig vippa samt jämnare utbrett ludd på bas- och mellanfjäll, men med i allmänhet smalt nedlöpande bladskivor och endast korta, fastän skarpa tänder även vid bladbasen, Fig. 46. Men, som redan nämnts, ett stort antal varianter förekomma.

18. **H. fuscoviridiceps** n.

Pl. 11, fig. 47.

Caulis mediocris 0—1-foliatus virescens vel ima basi violascens, infra medium sparsim pilosus, superne sparsim sat densiuscule floccosus glandulis brevibus raris obtectus. *Folia* subglaucescenti- vel sublutescenti-viridia, subtus pallidiora saepe ± violascentia, indumento mediocri—sat raro instructa subefloccosa; exteriora ± elliptico-ovata obtusa dentibus mammatis dentata vel denticulata basi rotundata; intermedia vulgo ± ovata obtusa dentibus mammatis dentata intermarginibus ± continuis inferiore parte vel ad basin truncatam vel breviter decurrentem dentibus canninis vel elongate mammatis patentibus munita; interiora ovata—elongate ovata saepe in apicem sat longum ± integrum (integerrimum) acutiusculum protracta marginibus superioribus convexus dentibus brevibus latis ± dentata inferiore parte saepe dentibus patentibus elongate mammatis vel subacute caninis vel triangulari-falcatis inscissa basi truncata vel breviter cuneata; folium caulinum ovato-lanceolatum—lanceolatum in apicem acutum atenuatum ut praecedentia dentatum vel denticulatum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata ramis patentibus et curvatis sat longis acladium 1—2 cm. longum ± superantibus. Pedicelli sub involucro incrassati dense floccosi —subtomentelli glandulis mediocribus parce—densiuscule obsiti. *Involucra* obscure viridia ad basin leviter canescentia 11—12 mm. longa et circ. 5,5 mm. lata, basi rotundata, glandulis mediocribus sat robustis brevibus immixtis densiusculis—sat densis obtecta. Squame sat latiusculae—vel latitudine mediocres (sat angustae) lanceolatae—triangulares, exteriores et intermediae obtusulae in dorso leviter stellatae vel subnudae marginibus stria angusta floccorum ± conspicua instructae, superiores in apicem obtusum—obtusulum angustae (intimae ± fusco-coloratae etiam subulatae) ad basin sparsim—parce stellatae, apice et infra levissimae comosae—subnudae. *Calathium* laete luteum 35—40(—45) ± radians. Ligulae sat latae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

De mörkgröna, nedåt tätt och medellångt glandelklädda holkarna hava lancettlika, vanligen något mer än medelbreda fjäll, av vilka de inre hava dunkelt genomlysande, hinnartade kanter. Endast vid holkbasen uppträda stjärnhår, antingen tämligen jämt utbredda eller glest samlade i de lägre fjällens kanter. De trubbiga fjällspetsarna omgivas av en gles och mycket kort koma. Bladen äro föga håriga, ovala eller äggrunda, glest och oregelbundet tandade av trubbiga, korta uddar eller vid den ofta tvära basen av ett par längre, rakt utstående, mestadels trubbiga flikar. Stjälkbladet är vanligen lång-

spetsat med några enstaka, spetsiga och utstående tänder vid den kort nedlöpande basen. Akladiet är i regel tämligen kort.

Förekomst: Västra stranden av Rebnesjaure söder om Vounatjviken.

19. **H. pseudoringselense** n.

Pl. 3, fig. 12.

Caulis altitudine mediocris vulgo 1-foliatus virescens basi ± violascens indumento submediocri. *Folia* marginibus ± undulata lutescenti-viridia saepe maculata, subtus pallidiora saepe violascentia, supra sparsim—densiuscule tenelli-pilosa, subtus sat densiuscule et longius pilosa, in nervo dorsali leviter stellato et in petiolo mediocriter villosa, in marginibus dense ciliata; rosularia sat longe petiolata, exteriora ovalia—elliptica ± obtuse denticulata; intermedia ovata—elongate ovata obtusa dentibus arcuatis—mammatis denticulis interpositis irregulariter dentata ad basin truncatam—breviter cuneatam dentibus argutis ± angustis sat patentibus vulgo parvis instructa; interiora lanceolato-ovata subacuta dentibus brevibus mammatis vel arcuatis inferne triangularibus argutis vel ad basin ± oblique decurrentem vel breviter cuneatam ± falcatis mediocriter dentata; caulinum petiolatum foliis interioribus simile. *Inflorescentia* furcata vel paniculata oligocephala ramis subrectis sat patentibus acladium 1,5—2,5 cm. aequantibus. Pedicelli et acladium glandulis mediocribus densiusculis—densis interdum etiam pilis toto nigris solitariis obtecti dense floccosi—subtomentelli. *Involucra* nigroviridia 11—12 mm. longa et 5—6 mm. lata, basi rotundata in pedicellos leviter incrassatos abeuntia, glandulis atris mediocribus iisdem sat longis immixtis crebris pilisque nigris breviter albido-cuspidatis sparsis—sat densiusculis obtecta. Squamae sat angustae atro-virides, exteriores ± lineares —triangulares obtusae in dorso sparsim stellatae in marginibus floccis parce—sat densiuscule anguste limbatae, superiores triangulari-lineares in apicem obtusiusculum vel breviter acutum attenuatae subnudae vel in dorso rare stellatae marginibus stria angustissima floccorum ± conspicua instructae levissime comatae, interiores acutae—subulatae circa medium laete virescenti-marginatae. *Calathium* radians 40—45 mm. latum. Styli fusco-hispiduli.

Med sina långsträckta, fläckade, oregelbundet och tämligen grunt tandade blad samt mörka holkar liknar förevarande art rätt mycket *H. ringselense*. Men holkarna hava en tätare och längre beklädnad av glandler och fåtaliga, ganska grova, kortspetsade hår. Ludd förekommer mycket spar-

samt vid holkbasen, men bildar i ytter- och mellanfjällens yttersta kanter en ofta ganska tydlig och sammanhängande, mycket smal luddrand. Fjällens toppar äro i allmänhet trubbiga med mycket kort, knappt märkbar koma. Till skillnad från ovannämnda *H. ringselense* äro stiften mörka och holkskaften tämligen raka.

Förekomst: Västra strandsluttningen av Rebnesjaure.

20. **H. basidens** Folin.

Folin, *Hieracia Vulgata* efter Ume Älvs övre lopp, 1928.

Förekomst: Kring Rebnesjaure.

21. **H. vitreicuspis** n.

Pl. 3, fig. 13.

Caulis altitudine mediocris 0—1-foliatus ima basi saepe leviter violascens, inferne sparsim longipilosus, circa medium pilis tenellis sparsim—parce vestitus ± leviter stellatus, superne pilis brevibus sparsis et glandulis minutis solitariis obsitus. *Folia* undulata firma obscure sublutescenti-viridia, in utraque pagina mediocriter—sparsim pilosa, in petiolis dense villosa; rosularia sat longe petiolata; exteriora ± late ovata rotundato-obtusa basi subcordata mammato-dentata; intermedia ovalia—ovali-ovata obtusa dentibus numerosis latis obtusis vel deltaeformibus, inferne elongate mammatis vel ad basin saepe obliquam truncatam vel contractam ± falciformibus dentata vel subserrata; interiora ovato-oblonga—ovato-lanceolata acuta basi ± cuneata irregulariter sat argute dentata; caulinum ovato-lanceolatum vel lanceolatum dentibus angustis—argutis ± numerosis praesertim ad basin saepe patentibus subulatis vel filiformibus instructum. *Inflorescentia* paniculata sat humilis ramis ± curvatis acladium 1—2 cm. longum fere aequantibus. Pedicelli pilis rectis mediocribus vel breviusculis ± griseo-cuspidatis densiusculis—densis glandulisque brevibus sparsis sub involucro etiam sat densis obtecti. *Involucra* obscure vel nigro-viridia interdum floccis levissime canescentia 4,5—6 mm. lata et 10—13 mm. longa, basi rotundata, pilis mediocribus (vel longis) et brevibus mixtis dimidia parte fusco vel vitreo-cuspidatis densis—crebris et glandulis brevibus vel minutis densiusculis obtecta. Squamae flores juveniles superantes mediocres vel sat angustae, exteriores et intermediae nigro-virides sublineares—lineari-triangulares obtusae in dorso fere efloccosae marginibus parce—levissime floccosae, superiores concolores vel ± sordide viridi-marginate triangulares vel triangulari-lanceolatae subnudae in apice obtusiusculo—

acuto(—vel subulato) et infra leviter comosae. *Calathium* 35—40 mm. latum radians. Stylus fusco-hispidulus.

Särskilt utmärkande för denna art äro de mörka holkarna med jämnt avsmalnande, dels trubbiga, dels spetsiga fjäll, klädda av täta, medellånga, nedtill svarta och ganska grova, men uppåt finspetsade, vita eller genomlysande hår och små korta, av enkelhåren tämligen dolda glandler. Ludd uppträder i växlande mängd. Det kan förekomma glest och föga märkbart, men även som en smal, men tydlig, vit strimma i yttre och mellersta fjällens kanter. I långfjällens yttersta kant bildar det ofta en gles, ytterst fin hårklädnad, som något tätnar mot topparna. Ibland blir särskilt primärholken mot basen något grå av utbredd ludd. Bladen äro äggrunda till lancettlikt äggrunda, mer eller mindre tätt och oregelbundet försedda med skarpa eller, å de yttre bladen, trubbiga uddar och flikar.

Förekomst: Kring Rebnesjaure, vid Vouggetjålme och Merkenes.

22. **H. nigritipes** n.

Pl. 3, fig. 14.

Caulis altitudine mediocri 0—1(—2)-foliatus virescens basi ± violascens, inferne ± longipilosus, superne sat densiuscule stellatus pilis mediocribus albido-cuspidatis sparsis glandulisque brevibus solitariis—sparsis obsitus. *Folia* lutescenti-(canescenti-) viridia, subtus parum pallidiora, utrinque indumento mediocri vel sat raro instructa, marginibus longe et dense ciliata; exteriora ovata—elliptica—obovata obtusa—rotundato-obtusa dentibus mammatis brevibus—elongatis vel falcatis dentata; intermedia ± ovalia obtusa—acuta dentibus mammatis—deltaeformibus vel infra medium elongate mammatis—falcatis ± approximatis irregulariter saepe sat grosse dentata basi ± truncata vel contracta; interiora oblonga—ovato-lanceolata acuta basi ± cuneata vel contracta dentibus ± falciformibus superne distantibus approximatis et elongatis interdum sat rectis instructa dentibus liberis in petiolum decurrentibus saepe instructa; caulinum anguste ovato-lanceolatum—lanceolatum saepe in apicem longum integrum acutum protractum marginibus apicalibus sat rectis in inferiore parte dentibus paucis ± distantibus curvatis vel sat rectis et patentibus argutis instructum ad basin saepe obliquam contractum in petiolo dentibus liberis saepe munitum. *Inflorescentia* paniculata oligocephala ramis ± curvatis acladium 1—2 cm. longum superantibus. Pedicelli superne incrassati et obscure vel nigro-virides glandulis medio-

cribus nigris sat densiusculis sub involucro densis pilisque raris vel nullis obtecti rare—sparsim(—parce) floccosi. *Involucra* olivaceo- vel nigro-viridia basi rotundata 5—6 mm. lata et 11—12 mm. longa, pilis mediocribus vel sat longis fusco- vel albido-cuspidatis glandulisque sat brevibus et minutis intermixtis ± densiusculis obtecta. Squamae subangustae triangulares, exteriores et intermediae in marginibus floccis parcissime adspersae de cetero subefloccosae obtusulae vel interiores acutae. *Calathium* 32—45 mm. latum. Stylus lutescens vel leviter fusco-hispidulus.

Holkarna äro olivgröna till svartgröna med endast här och där i fjällens kanter samt i deras toppar förekommande ludd. De klädas för övrigt av tämligen täta, medellånga, delvis långspetsade enkelhår samt kortare glandler, och denna beklädnad fortsätter ned på de upptill mörka och mycket sparsamt luddiga holkskaften för att nedåt bli allt glesare. Bladen äro gulgröna eller grågröna, tunna, äggrunda till lancettlika, de yttre med trubbiga eller spetsiga, ofta grova och krökta tänder. De inre bladen, liksom stjälkbladet, äro mycket långspetsade samt försedda med smala, krökta tänder, som kunna vara ganska närmade, men även fåtaliga med långa mellanrum. Arten synes stå *Nigrescentia* mycket nära.

Förekomst: Västra stranden av Rebnesjaure.

23. **H. subrivoënse** n.

Pl. 4, fig 15.

Caulis mediocris 0—1-foliatus virescens vel ima basi leviter violascens, infra medium sparsim longipilosus rare—sparsim stellatus, superne rare—densiuscule stellatus glandulis et pilis brevibus raris—sparsis obsitus. *Folia* lutescenti-viridia interdum maculata ± undulata sat mollia, indumento raro instructa, in pagina inferiore leviter stellata; rosularia exteriora late elliptica—orbicularia rotundato-obtusa basi contracta vel subcordata dentibus mammatis dentata; intermedia oblonga (rotundato-)obtusa dentibus sat patentibus mammatis vel angulatis ad basin ± cuneatam dentibus ± curvatis sat irregulariter dentata; interiora oblonga—lanceolata obtusa—acuta dentibus unguiculatis vel triangularibus argutis ± distantibus praesertim inferne ± curvatis et saepe sat latis denticulis argutis interpositis dentata; caulinum petiolatum lanceolatum fere ut in folio basali intimo dentatum vel parvum ± bracteiforme. *Inflorescentia* 2—4-cephala pedicellis vulgo longis curvatis et sat patentibus acladium 3—5 cm. longum superantibus. Pedicelli densiuscule vel dense floccosi glandulis mediocribus—sat bre-

vibus densiusculis vel sub involucro densis pilis tenellis sparsis —sat densiusculis obsiti. *Involucra* olivacea vel obscure viridia 5—6 mm. lata et 12—14 mm. longa, basi turbinata—rotundato-turbinata, glandulis gracilibus longis et brevibus—minutis(—minutissimis) mixtis nigris vel fuscis densis—crebris et pilis mediocriter densis longioribus subtilibus fusco- vel albido-cuspidatis sparsis vel in involucro primario sat densis obtecta. Squamae angusta, exteriores lineares obtusae, superiores in apicem obtusiusculum (vel subacutum) sensim protractae subefloccosae vel in marginibus levissime stellatae, interiores anguste membranaceo-marginatae acutae—subulatae. *Calathium* 30—35(—40?) mm. latum. Ligulae apicae subglabrae. Stylus nigro-hispidulus.

De första exemplar, som jag anträffade för några år sedan av denna ganska egendomliga art vid Yttervik i Tärna socken, antog jag vara en möjlig skuggform av *H. rivoënse* m. Jag har senare funnit, att bladens karaktäristiska tandning är mycket konstant och helt olika den nämnda artens. Till skillnad från denna äro holkfjällen långt ut i de smala topparna klädda av glandler och jämförelsevis långa enkelhår. Det långa akladiet återfinnes ej heller hos *H. rivoënse*. Till utseendet närmar den sig även *H. tristiceps* Dahlst. Men också denna har uppåt nakna holkfjäll, vilka å de yngre holkarna äro mera överskjutande än hos omskrivna art. Skillnaden i detta avseende är åtminstone tydlig å pressade exemplar. Andra olikheter bestå i bladens hårighet samt holkskaftens luddighet. Hos *H. tristiceps* äro bladen tämligen håriga på översidan, under det att holkskaften endast bära sparsamt ludd. *H. subrivoënse* har glest håriga blad, men tämligen tät luddbeklädnad å holkskaften.

Förekomst: På båda sidor om Rebnesjaure.

24. **H. praetenerum** Almq.

Förekomst: Spridd över hela området.

25. **H. silboënse** n.

Pl. 4, fig. 16.

Caulis mediocriter altus 0—1-foliatus virescens ima basi violascens, inferne sparsim pilosus, circa medium subepilosus subefloccosus, superne pilis longis albidis sparsis et glandulis brevibus nigris parce—sat densiuscule obsitus sat densiuscule floccosus. *Folia* indumento sat denso et sat longo instructa; rosularia exteriora elliptica—ovata—orbicularia; intermedia

ovalia—ovata obtusa basi rotundata; interiora ovato-lanceolata acuta basi cuneata, omnia denticulis mucronatiformibus vel in inferiore parte unguiculatis sat dense instructa; caulinum si adest folio intimo fere simile. *Inflorescentia* paniculata oligocephala pedicellis ± curvatis acladium ½—1½ cm. longum ± superantibus glandulis nigris sat brevibus densiusculis vel sub involucro sat densis pilisque solitariis obsitis densiuscule—sat dense floccosis superne magis magisque obscure viridibus sparsim floccosis. *Involucra* obscure vel sordide olivaceo-virescentia 10—12 mm. longa, glandulis mediocribus et brevibus mixtis sat densis—densis pilisque nigris vel apice fumosis sparsis—sat densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres, exteriores lanceolatae obtusae marginibus floccis sparsis adspersae, superiores in apicem obtusiusculum—acutum vel subulatum sensim protractae floccis fere destitutae levissime comosae, interiores marginibus ± decoloratae. Ligulae apice glabrae. Stylus siccus obscurus.

Igenkännes bl. a. på sina mörka, endast i basfjällens kanter lätt stjärnhåriga holkar med jämnt avsmalnande, ofta sylvassa långfjäll, vilka särskilt å nedre delen äro klädda av tämligen täta, medellånga och helt korta, svarta glandler samt något längre, mestadels helt mörka, finspetsade hår. Holkarnas mörka färg fortsätter ned på skaften, vilka upptill endast glest täckas av stjärnhår och tämligen tätt klädas av korta, svarta glandler och enstaka enkelhår. Den fina glandelbeklädnaden upphör så småningom på stjälkens övre del, varest uppträda rätt sparsamma, på denna del av växten ovanligt långa, men mycket fina hår. Bladen äro rätt små och äro försedda med tämligen tät, men helt kort och fin tandning. De klädas på översidan av ganska långa och täta hår.

Förekomst: Insamlad av D:r Nils Johnsson efter Rånikjokkströmmen vid nordvästra ändan av Sädvajaure.

26. **H. filiflorum** n.

Pl. 4, fig. 17.

Caulis mediocris—sat elatus virescens vel basi fusco- vel violaceo-coloratus 1—2-foliatus, inferne ± longipilosus rare—sparsim stellatus, superne glandulis brevibus et pilis mediocribus albido-cuspidatis sparsis obtectus densiuscule—sat dense stellatus. *Folia* sat parva lutescenti-viridia, subtus pallidiora saepe violascentia, supra sat dense—mediocriter vel sparsim pilosa, in petiolo ± stellato dense villosa, in marginibus dense ciliata; exteriora ovata—orbicularia obtusa—rotundato-obtusa basi rotundata vel subcordata ± denticulata; intermedia ovata

obtusa—obtusiuscula denticulata vel dentibus brevibus latis mucronatis vel mammatis serratodentata ad basin dentibus mediocriter elongatis divaricatis saepe subhastata; interiora elongate ovata ut folia praecedentia dentata vel dentibus divaricatis brevibus argutis dentata vel denticulata; caulinum inferius petiolatum foliis praecedentibus simile vel ovato-lanceolatum in apicem longum integrum acutum protractum basi rotundatum in inferiore parte denticulis argutis patentibus denticulatum vel subintegrum; superius breviter petiolatum parvum, subtus vulgo floccosum. *Inflorescentia* humilis vel oligocephala paniculata ramis superioribus curvatis approximatis acladium 1—2 cm. longum superantibus. Pedicelli glandulis mediocribus et minutis densiusculis et pilis sparsis sat densiusculis obtecti floccis densis subtomentelli vel sub involucro obscure colorato saepe sat sparsim stellati. *Involucra* olivaceo-viridia basi rotundata 4,5—6,5 mm. lata et 11—13 mm. longa, glandulis nigris vel fuscis mediocribus et minutis —minutissimis immixtis sat densiusculis—sat densis pilisque sparsis—sat densiusculis gracilis mediocribus vel longiusculis totis obscuris vel breviter cano-cuspidatis obtecta. Squamae latitudine mediocres ± triangulares, exteriores marginibus levissime stellatae obtusae, superiores subefloccosae obtusulae vel intimae anguste et dilute marginatae acutae. *Calathium* parvum nunquam apertum ligulis vulgo tubulosis vel clausis raro evolutis. Stylus obscurus.

Mest i ögonenfallande äro de mörkgröna holkarna med sina rörformiga liguler, vilka sällan och endast ofullständigt öppna sina bräm. Beklädnaden utgöres av tämligen täta, rätt långa, mestadels mörka enkelhår och fina glandler. Ludd saknas på holkarna eller förekommer mycket sparsamt. Bladen äro mer eller mindre äggrunda och småtandade; de äro på översidan tämligen håriga och av gulgrön färg.

Förekomst: Östra strandsluttningen av norra Rebnesjaure.

27. **H. subtilipilosum** n.

Pl. 4, fig. 18.

Caulis 30—35 cm. altus sat gracilis ima basi saepe leviter violascens, inferne sparsim—densiuscule longipilosus leviter stellatus, circa medium parce pilosus densiuscule stellatus glandulisque cerinis solitariis obsitus, apice glandulis tenellis fuscis sat densiusculis pilisque albidis sparsis—sat densiusculis obtectus densiuscule stellatus. *Folia* sat parva mollia tenuis laete lutescenti-viridia, subtus dilutiora, indumento sat denso munita, in nervo dorsali ± stellata, rosularia exteriora subtus

± violascentia ± late ovata rotundato-obtusa basi rotundata vel leviter cordata integerrima; intermedia late ovata obtusa basi rotundata vel leviter cuneata obtuse pauci-denticulata; interiora ovata obtusiuscula basi truncata vel leviter cuneata paucidenticulata. *Folium* caulinum inferius ± evolutum elongate ovatum basi rotundatum vel ± decurrens subintegerrimum vel in inferiore parte paucidenticulatum, superius si adest minutum ± bracteiforme. *Inflorescentia* oligocephala furcata vel paniculata ramis paullum longis leviter curvatis acladium 1—2 cm. longum ± superantibus. Pedicelli glandulis sat brevibus tenellis densiusculis—densis pilisque gracilibus longe albido-cuspidatis raris —sparsis obsiti sat densiuscule stellati. *Involucra* obscure viridia sat parva 11—12 mm. longa et 4,5—5,5 mm. lata, basi rotundata, glandulis apice luteis brevibus minutis—minutissimis immixtis pilisque gracilibus longioribus albido-cuspidatis obtecta. Squamae obscure olivaceae latitudine mediocres lanceolatae vel triangulari-lineares, exteriores et intermediae obtusae in dorso vix floccosae marginibus stria angusta ± conspicua floccorum ornatae, interiores flores virgineos ± superantes subefloccosae acutiusculae vel intimae angustae laete virescenti-marginatae acutae vel subulatae. *Calathium* luteum 30—35 mm. latum. Ligulae apice vix ciliatae. Stylus fusco-hispidulus. Pappus superans.

Denna föga storväxta form har tämligen små, ljusgröna, mjuka och tunna, håriga blad, som till formen äro tämligen äggrunda, nästan helbräddade eller nedom mitten försedda med små trubbiga tänder. De yttre, ofta violettanlupna bladen äro rundtrubbade med rundad eller hjärtlik bas; de inre bli spetsigare och de något båtformiga stjälkbladen äggrunt lancettlika. Holkarna äro beklädda med tämligen täta, men mycket fina glandler och enkelhår. De outslagna holkarna äro cylindriska med lätt överböjda fjällspetsar. Holkfjällen äro i förhållande till sin längd något breda och ljusna föga mot kanterna.

Förekomst: Tämligen sparsamt kring Vounatjviken.

28. **H. submammatidens** n.

Pl. 4, Fig. 19.

Caulis mediocris—sat elatus virescens vel ima basi leviter fusco-violascens 0—1(—2)-foliatus, inferne densiuscule longipilosus, circa medium sparsim pilosus—parce stellatus, superne glandulis nigris mediocribus sparsis—sat densiusculis pilis raris —sparsis obtectus dense stellatus. *Folia* lutescenti-viridia indumento sat denso vestita; rosularia exteriora ovalia—ovata (ro-

tundato—)obtusa basi contracta vel rotundata ± mammato-denticulata; intermedia oblonga—elongate-ovata obtusa dentibus distantibus mammatis ad basin decurrentem etiam argutis interdum denticulis interpositis dentata internarginibus fere rectis continuis; interiora ovalia—ovali-lanceolata—oblanceolata acutiuscula fere ut folia praecedentia dentata vel dentibus magis acutis instructa; caulinum in nervo dorsali ± stellatum ovate lanceolatum vel ± lanceolatum in apicem saepe sat longum integrum acutum protractum marginibus apicalibus sat rectis dentibus vel denticulis ± distantibus praesertim in inferiore parte angustis et argutis instructum. *Inflorescentia* paniculata ramis et pedicellis longis ± curvatis superioribus vulgo approximatis acladium 2—3 cm. longum superantibus. Pedicelli superne ± incrassati subtomentelli glandulis nigris sat longis sat densiusculis—densiusculis subepilosi vel sub involucro glandulis densis pilisque sparsis obtecti. *Involucra* obscure viridia 12—13 mm. longa et 5—6 mm. lata, tubo cylindrico basi rotundata vel subturbinata glandulis densis—crebris nigris brevibus et sat longis mixtis et pilis sat mediocribus fusco- vel cano-cuspidatis densis obtecta. Squamae latitudine mediocres lineari-lanceolatae, exteriores et intermediae obtusae in dorso fere efloccosae in marginibus floccis sparsis (—sat densiusculis) adspersae apice breviter commatae, superiores praesertim interiores marginibus ± dilute coloratae subefloccosae apice obtusae (intimae etiam acutae) brevissime comatae—subnudae. *Calathium* luteum circ. 40 latum radians. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Stjälken är ofta ganska hög, vanligen med ett skaftat, äggrunt, lancettlikt, småtandat blad. Rosettbladen äro bredare, mindre spetsiga, på översidan håriga och tämligen regelbundet tandade av trubbiga, medelstora tänder, vilka å de inre bladen kunna bliva spetsigare och mot den nedlöpande basen skärformiga. Holkarna äro rätt stora, mörkgröna, med uppåt något ljuskantade fjäll. De klädas av hopade, kraftiga, tämligen långa glandler och sparsamma hår, de senare endast kort ljusspetsade.

Förekomst: Skogsmark mellan Ringselet och Vittjärn.

29. **H. morulum** Dahlst.

Förekomst: Söder om Njasafjället och flerstädes kring Rebnesjaure.

30. H. stellatifrons n.

Pl. 5, fig. 20.

Caulis mediocris—sat elatus (crassiusculus durus)0—1-foliatus virescens vel ima basi brunneo-violascens, inferne ± densiuscule longe albo-pilosus sparsim vel densius stellatus, superne sat dense—dense stellatus pilis brevibus raris—sparsis obsitus. *Folia* firma obscure glaucescentia saepe maculata utrinque sat dense—dense floccosa mediocriter pilosa; rosularia marginibus ± undulata, exteriora elliptica—ovata basi rotundata —subcordata dentibus ± mammatis dentata vel denticulata; intermedia ovalia—elongate ovata obtusa basi cuneata—± truncata dentibus numerosis obtusis inferne ± elongate mammatis intermarginibus nullis—brevissimis dentata vel dentibus brevibus arcuatis basin versus ± deltaeformibus argutis instructa; interiora ovato-lanceolata—lanceolata acuta ad basin truncatam vel ± cuneatam saepe obliquam magis elongate dentata quam folia praecedentia; caulinum ± lanceolatum petiolatum in apicem longum subintegrum acutiusculum—acutum protractum denticulis argutis vel inferne saepe dentibus magis elongatis—unguiculatis vel falcatis dentatum. *Inflorescentia* paniculata saepe composita ramo solitario distante saepe aucta ramis et pedicellis ± arcuatis superioribus saepe valde curvatis et patentibus interdum pedicellis superioribus duobus umbellatim congestis. Pedicelli et acladium 1—2,5 cm. longum subtomentelli glandulis nigris mediocribus—brevibus sparsis—densiusculis sub involucro sat densis pilisque griseo- vel fusco-cuspidatis sparsis —sat densiusculis obsiti. *Involucra* nigro- vel obscure viridia canescentia variegata, tubo cylindrico-ovato basi rotundata— turbinata, 12—13 mm. longa et circa 6 mm. lata, glandulis mediocribus vel sat brevibus pilisque cano- vel fusco-cuspidatis sat densis obtecta. Squamae nigro- vel obscure virides sat angustae, exteriores ± obtusae, superiores obtusiusculae—acutiusculae vel interiores concolores vel ± viridi-marginatae etiam acutae, omnes floccis in dorso raris—sparsis obtectae marginibus floccis sat dense (interiores haud conspicue) albo-limbatae apice et infra ± comatae. *Calathium* ± radians usque 40 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

Bladen äro äggrunt lancettlika samt från grunt och glest till tätt, nedåt spetsigt, djupt och utstående tandade. De äro ofta fläckade samt på båda sidor ganska tätt stjärnhåriga. De något insvängda holkarna äro brokiga med tämligen smala, i en småtrubbig spets jämnt avsmalnande fjäll, som hava mörka ryggar, men i kanterna en mestadels tät rand av ludd. Holkarna beklädas för övrigt av tämligen täta korta glandler

och längre, finspetsade hår. Å de unga holkarna nå fjälltopparna jämt upp att tätt böja sig över de yttre ligulerna.

Förekomst: Allmän inom hela området. Insamlad i Merkenes, Vouggetjålme och kring Rebnesjaure.

31. H. curvifrons n.

Pl. 5, fig. 21.

Caulis mediocris 0—1-foliatus virescens vel ima basi ± violascens, inferne sparsim—densiuscule longipilosus sparsim—densiuscule stellatus, circa medium sparsim stellatus, apice sat densiuscule—dense floccosus glandulis pilisque brevibus parcis—raris obsitus. *Folia* marginibus ± undulatis, supra subglabra—glabra, subtus sparsim—sat densiuscule pilosa, marginibus densiuscule—sat dense et sat longe ciliata, in petiolis longe et sat dense villosa; rosularia exteriora ovata—rotundato-elliptica basi rotundata vel subcordata—cordata dentibus ± obtusis dentata vel denticulata; intermedia ± ovata—ovalia obtusa basi dentibus duobus elongate mammatis vel ± curvatis subhastata vel truncata de cetero dentibus vulgo sat brevibus ± mammatis vel arcuatis irregulariter dentata vel denticulata; interiora ovali-lanceolata—lanceolata acuta praesertim infra medium dentibus unguiculatis vel in inferiore parte falcatis sat irregulariter et saepe sat grosse dentata vel incisa basi decurrentia interdum dentibus liberis in petiolum descendentibus; caulinum petiolatum vulgo anguste lanceolatum dentibus ± unguiculatis paucidenticulatum vel fere integerrimum ± filiforme vel bracteiforme. *Inflorescentia* angusta paniculata oligocephala saepe composita ramis superioribus acladium $^1/_2$—2—4 cm. longum superantibus ramo solitario distante saepe aucta. Pedicelli sat dense—dense floccosi glandulis nigris pilisque mediocribus sparsis—sat densiusculis obsiti. *Involucra* mediocria—sat brevia obscure viridia praesertim superiore parte leviter variegata basi rotundata, glandulis nigris brevibus sparsis—densiusculis pilisque albido-cuspidatis sat densiusculis vel densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres—sat latiusculae, exteriores ± lineares obtusae, superiores triangulares vel triangulari-lineares obtusae vel acutiusculae, intimae ± late viridimarginatae etiam subulatae, omnes in dorso rare stellatae—subefloccosae marginibus floccis laxis sat densiusculis vel sat densis adspersae apice leviter comosae. *Calathium* sat plenum. Styli fusco-hispiduli.

De yttre bladen äro breda och äggrunda, de inre lancettlika, och stjälkbladen smala, långskaftade och ofta, fastän rätt långa, endast ett par mm. breda. Bladens kanter äro i all-

mänhet starkt vågiga. Tandningen är oregelbunden och uppträder vanligen endast på nedre delen av bladen. De övre, nästan helbräddade bladkanterna äro å de breda bladen starkt bågböjda, på de smalare bladen framträder bågformen ej sällan på ena sidan, så att bladspetsen blir något böjd. Holkarna äro mörka, något brokiga genom det mot fjällkanterna samlade luddet samt de inre fjällens ljusare kanter. Holkbeklädnaden utgöres av tämligen täta, långt ljusspetsade enkelhår och korta glandler.

Förekomst: Merkenes.

32. **H. philanthrax** Stenstr.

Förekomst: Ganska allmän flerstädes inom området.

33. **H. mammatidens** n.

Pl. 5, fig. 22.

Caulis altitudine mediocris saepissimae 1-foliatus totus virescens vel ima basi leviter violascens, infra medium sparsim —sat densiuscule longipilosus parce—sparsim stellatus, superne pilis mediocribus albido-cuspidatis parce—sparsim glandulisque brevibus rare obsitus ± stellatus. *Folia* lutescenti-viridia indumento subdenso instructa; rosularia exteriora late ovata—orbicularia basi rotundata—subcordata dentibus obtusis dentata; intermedia ovalia—elliptica obtusa—rotundato-obtusa basi contracta dentibus mammatis distantibus sat regulariter dentata; interiora late lanceolata—ovato-lanceolata obtusa—acutiuscula dentibus mammatis distantibus ad basin ± decurrentem magis approximatis et elongatis patentibus dentata vel saepe denticulata; caulinum breviter petiolatum lanceolatum in apicem sat longum acutum protractum sat argute denticulatum vel inferne dentibus magis evolutis patentibus dentatum. *Inflorescentia* oligocephala ramis superioribus sat approximatis ± curvatis acladium 1—2 cm. longum ± superantibus. Pedicelli subtomentosi glandulis mediocribus densiusculis pilisque sat brevibus apice canescentibus sparsis obsiti. *Involucra* virescenti-nigra floccis variegata, 12—14 mm. longa et 6—7 mm. lata, basi rotundata tubo cylindrico-ovata, glandulis nigris mediocriter longis sat robustis densiusculis—densis pilisque breviuscuspidatis sparsis obtecta. Squamae (sat) latiusculae triangulares —triangulari-lanceolatae obtusae vel intimae etiam acutae floccis in dorso sparsis marginem versus densiuscule—dense adspersae, interiores late et laete marginatae. *Calathium* circ. 40 mm. latum. Ligulae sat latae apice glabrae. Stylus nigrohispidulus.

De gulgröna, tämligen håriga bladen äro till formen mer eller mindre äggrunda samt försedda med trubbiga, utstående, tämligen regelbundet placerade tänder. Holkarna äro starkt brokiga genom fjällryggens svartgröna färg och det mot fjällkanterna allt tätare luddet samt de inre fjällens ljusa kanter. Holkens beklädnad utgöres för övrigt av täta till hopade, svarta, medelstora glandler samt mindre talrika, helt mörka eller kort gråspetsade hår, som äro något längre än glandlerna.

Förekomst: Vouggetjålme.

34. **H. canostriatum** Folin.

Folin, *Hieracia Vulgata* efter Ume Älvs övre lopp, 1928.

Förekomst: Västra stranden av Rebnesjaure.

35. **H. obovalifrons** n.

Pl. 5, fig. 23.

Caulis altitudine mediocris vel sat elatus 0—vulgo 1-foliatus laete virescens vel ima basi leviter violascens, inferne parce—sat densiuscule longipilosus, circa medium sparsim stellatus pilis raris obtectus, apice glandulis et pilis brevibus parce—rare obsitus. *Folia* lutescenti-viridia marginibus ± undulata, supra parce—densiuscule, subtus sat dense, in nervo dorsali longe et dense pilosa, in marginibus sat dense ciliata, in petiolis pilis longis albis mollibus densis villosa; exteriora ovata—(ob-)elliptica rotundata basi contracta—cuneata vel subcordata dentibus parvis arcuatis vel mammatis dentata vel denticulata; intermedia ovalia—obovalia—late elliptica—obelliptica dentibus mammato-deltaeformibus intermarginibus sat brevibus sejunctis fere ad apicem brevem obtusum saepe sat regulariter serrato-dentata ad basin ± decurrentem dentibus saepe magis elongatis ± latis vel falcatis instructa dentibus liberis in petiolem decurrentibus vel dentibus brevibus et parvis denticulata; interiora magis angusta et elongata acuta dentibus elongate deltaeformibus denticulis interpositis intermarginibus aclivibus basi truncata—rotundata dentibus basalibus duobus longis et falcatis vel fere ut folia intermedia dentata et iissimilia; caulinum petiolatum ovale obtusum vel ovato-lanceolatum acutum dentibus argutis—subulatis angustis sat patentibus ad basin saepe sat elongatis ± numerosis dentatum. *Inflorescentia* paniculata oligocephala ramis superioribus sat approximatis curvatis et patentibus acladium 1—2,5 cm. longum leviter superantibus. Pedicelli dense—densiuscule sub involucro incrassati et obscure viridi saepe parce floccosi glandulis nigris sat brevibus densiusculis—sat densis pilisque brevibus raris—sparsis

obsiti. *Involucra* olivaceo- vel obscure viridia praesertim inferne leviter variegata basi rotundata vel leviter turbinata postea truncata, 10—12 mm. longa et 4—5 mm. lata, glandulis brevibus mediocribus saepe intermixtis sat densis—densis pilisque totis nigris vel ± albido-cuspidatis raris—sparsis obtecta. Squamae latitudine mediocri, exteriores triangulares—lineari-lanceolatae obtusae—obtusiusculae striis floccorum marginatae, superiores sat inaequilongae lanceolatae—lineari-lanceolatae obtusae—obtusiusculae, interiores ± dilute vel laete viridi-marginatae etiam subulatae subefloccosae vel marginibus ipsis levissime floccosae apice et infra ± conspicue comatae. *Calathium* laete luteum ± radians 30—35 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

Bladen erinra ofta om *H. informe* Stenstr., men kunna bliva mera långsträckta med mer eller mindre grov tandning av deltaformiga eller svagt böjda, smala, understundom ganska långa tänder eller flikar. Bladen äro ofta bredast ovan mitten. Holkfjällen äro betydligt bredare än hos *H. informe* Stenstr. De nedre och mellersta hava i kanten en svagt markerad luddrand. De inre fjällen äro obetydligt luddiga och hava dunkla eller mera avfärgade kanter. Holkbeklädnaden utgöres för övrigt av medellånga eller något kortare, täta glandler och inblandade fåtaliga, eller å primärholken mera talrika, något längre, föga långspetsade enkelhår. Blommorna äro ljusgula.

Förekomst: Kring Rebnesjaure.

36. **H. praenodatum** K. Joh.

Förekomst: Allmän inom hela området.

37. **H. crenulentum** n.

Pl. 5, fig. 24.

Caulis 35—55 cm. altus 1(—2)-foliatus ima basi leviter violascens, inferne sparsim longipilosus densiuscule stellatus, ad medium densiuscule—sat dense floccosus, apice glandulis nigris sparsis—densiusculis pilis solitariis obsitus sat densiuscule stellatus. *Folia* lutescenti-viridia, subtus laete glaucescentia vel leviter violascentia, marginibus ± undulata, indumento sat denso instructa; exteriora ovata rotundato-obtusa dentibus paucis vulgo parvis mammatis vel arcuatis dentata; intermedia ovata—ovalia obtusa basi breviter cuneata—rotundata vel interdum subcordata dentibus mammatis sat brevibus instructa; interiora ovalia—elongate-ovalia obtusiuscula—breviter acuta dentibus vulgo minora et magis argutis ut folia

praecedentia dentata; caulinum petiolatum bene evolutum anguste ovatum—ovato-lanceolatum (sat breve) acutum dentibus parvis intermarginibus sejunctis ad basin interdum sat longis et patentibus dentatum vel parvum subsessile ± denticulatum. *Inflorescentia* paniculata ± contracta ramis superioribus approximatis ± curvatis et patentibus acladium 1—2 cm. longum paullo superantibus ramo solitario ex axillo folium superiorum si adest saepe aucta. Pedicelli canotomentosi glandulis sat brevibus nigris sat densis et pilis solitariis—nullis obtecti. *Involucra* sat crassa obscure viridia leviter variegata, 5—6 mm. lata et 11,5—12,5 mm. longa, tubo leviter conico-cylindrico, basi rotundata postea rotundato-truncata, glandulis sat robustis sat brevibus immixtis densis et pilis sat brevibus brevicuspidatis sparsis—sat densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres lanceolato-lineares, exteriores (rotundato-)obtusae marginibus stria floccorum angusta instructae, superiores obtusiusculae marginibus sparsim—rare floccosae, interiores acutae vel subulatae marginibus sordide vel laete virescentes efloccosae, omnes apice ± comosae. *Calathium* 30—35 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

En ganska högväxt art med håriga, något långsträckta, tämligen tätt småtandade blad. Holkarna, på vanligen bågböjda, ganska korta skaft, äro lätt insvängda och rätt grova med ljuskantade innerfjäll, klädda av täta, ganska kraftiga, men mindre än medellånga glandler och fåtaligare, korta, mörka eller helt kort ljusspetsade hår. Före blomningen äro innerfjällen sammanböjda över de slutna ligulerna, men de yttre långfjällen äro rätt framåtriktade. När ligulerna börja utväxa, böja sig topparna på dessa fjäll utåt eller bakåt. Denna iakttagelse är dock gjord på en enda plats, och det är ju möjligt, att det endast är en lokal företeelse. Andra samväxande arter hade emellertid ej på samma sätt böjda fjäll. Hårpenseln är ej synlig.

Förekomst: Vid Jäckvik.

38. **H. cuspididens** n.

Pl. 6, fig. 25.

Caulis mediocris—sat elatus virescens ima basi leviter violascens, inferne parce longipilosus sparsim stellatus, superne densiuscule—sat dense floccosus pilis raris obsitus. *Folia* obscure lutescenti-viridia subtus saepe violascentia sat firma, marginibus ± undulata, supra sparsim pilosa—subglabra, subtus mediocriter pilosa, in nervo dorsali leviter stellata, in marginibus longe ciliata; rosularia sat longe petiolata; exteriora minora

ovata basi rotundato-cordata dentibus brevibus obtusis denticulata; intermedia ovalia—anguste ovata—elongate ovato-oblonga subacuta dentibus numerosis mediocribus vel sat magnis angulatis vel praesertim inferne deltaeformibus—subfalcatiformibus intermarginibus brevibus sejunctis denticulisque saepe interpositis ± irregulariter dentata, basi cuneata vel truncata—subhastata; interiora magis angusta usque ovato-lanceolata acuta basi ± truncata dentibus ut in foliis praecedentibus vel inferne magis curvatis et elongatis dentata, dentibus liberis saepe in petiolum longum gracilemque interdum decurrentibus; caulinum petiolatum anguste ovatum— ± lanceolatum acutum dense vel crebre anguste saepe subulate serrato- vel inciso-dentatum. *Inflorescentia* saepe oligocephala paniculata ramis superioribus sat approximatis subrectis vel ± curvatis sat longis acladium 1—3 cm. superantibus. Pedicelli pilis mediocribus apice ± diluto sparsis—parum densiusculis glandulisque brevibus—minutis raris sub involucrum etiam sat densiusculis obsiti sat dense—dense stellati. *Involucra* obscure cano-viridia, 5—6 mm. lata et 12—14 mm. longa, basi rotundato-turbinata tubo cylindrico vel ovato-cylindrico, pilis basi sat crassis sat longe albido-cuspidatis densis glandulis brevibus—minutis sparsis—sat densiusculis obtecta. Squamae sat angustae lanceolatae in apicem ± acutum sensim angustatae flores virgineos superantes, exteriores obtusiusculae—subacutae, omnes in dorso sparsim stellatae—subefloccosae marginem versus densiuscule(—sat dense) vel superiores interdum rare stellatae, superiores obscure virides et intimae concolores in apicem angustum obtusiusculum—acutum (vel etiam subulatum) et infra leviter comosae. *Calathium* radians usque 45 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

De ofta mörka, något gulgröna, föga håriga bladen äro äggrunt eller triangulärt långsträckta, spetsiga, skarpt och tätt tandade. Mot basen blir den uppåt tämligen grunda tandningen djupare och mera utstående och avslutas ofta av några skärformigt böjda tänder. Holkarna äro ganska stora, mörka, med föga breda, jämnt avsmalnande fjäll. De äro klädda av rätt kraftiga, ljusspetsade hår och glesa korta glandler. Ludd förekommer sparsamt eller något tätare i fjällkanterna. De mer eller mindre finspetsade topparna klädas av en vanligen gles koma och små fina hår.

Förekomst: Merkenes.

39. **H. phalarograptum** DAHLST.

Förekomst: Kring Rebnesjaure, vanligen helt nära stranden samt vid Merkenes.

40. **H. expallidum** Norrl.

Förekomst: Ett exemplar insamlat vid Rebnesluspen.

41. **H. caperatum** K. Joh.

Förekomst: Allmän inom hela området.

42. **H. basifalcatum** n.

Pl. 6, fig. 26.

Caulis sat elatus 0—1-foliatus visescens basi intense purpureo-violascens, inferne densiuscule longipilosus et ± stellatus, superne densiuscule stellatus glandulis nigris et pilis brevibus raris—parcis obtectus. *Folia* lutescenti-viridia sat firma marginibus valde undulata vel plicosa, supra rare pilosa, subtus parce—sat densiuscule pilosa, marginibus densiuscule ciliata, in nervo dorsali et in petiolo vulgo purpureo-colorato sat dense et longe villosa; rosularia (exteriora excepta) saepe magna sat longe petiolata; exteriora rotundato-ovata dentibus arcuatis—mammatis dentata basi saepe dentibus basalibus majoribus remotis late cordata; intermedia ± late ovalia—obovalia—elliptica vel ovato-oblonga dentibus mammatis distantibus sat patentibus intermarginibus continuis vel aclivibus ad basin cuneatam dentibus ± curvatis vel falcatis dentata; interiora anguste ovalia—elongate-ovata acuta marginibus superne saepe concavis dentibus mammatis vel deltaeformibus—biconcavis sat patentibus denticulis interpositis dentata ad basin cuneatam vel ± decurrentem saepe dentibus majoribus falcatis assymetrice dentata; caulinum ovato-lanceolatum—lanceolatum apice acutum subtus ± stellatum dentibus biconcavis—unguiculatis vel angustis subulatis patentibus dentatum. *Inflorescentia* oligocephala ramis et pedicellis valde patentibus et curvatis acladium 15—25 mm. longum vulgo aequantibus, ramo solitario distante interdum ex axillo folii caulini exeunte. Pedicelli sat dense floccosi—canotomentosi glandulis nigris mediocribus vel sat brevibus densiusculis—sat densis pilisque brevibus sparsis —sat densiusculis obsiti. *Involucra* obscure viridia praesertim inferiore parte floccis leviter variegata, 12—13 mm. longa et 5—6 mm. lata, basi conico-rotundata, glandulis nigris mediocribus—sat longis intermixtis sat densis et pilis mediocribus vel sat longis totis nigris vel breviter albido-cuspidatis raris—parcis obtecta. Squamae latitudine mediocres lanceolatae—lineares, exteriores obtusae in marginibus densiuscule—sat dense floccosae in dorso sparsim stellatae vel efloccosae, superiores inaequilongae concolores vel supra medium magis dilute colo-

ratae obtusulae vel interiores dilute coloratae vel totae laete virides etiam subulatae, in marginibus parce stellatae—subefloccosae, omnes apice sat conspicue comosae. *Calathium* obscure luteum parum radians circiter 35 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

Holkarna hava långa fjäll, som ganska jämnt avsmalna i en småtrubbig eller sylvass spets. Fjällen äro nedåt mörka, men få uppåt avfärgade kanter. De lägre fjällen hava tydligt kantludd, men å långfjällen uppträder luddet mycket glest och otydligt. De flesta fjällen hava en ofta tydlig spetstofs. Holkarna erinra mycket om *H. obovalifrons* m. Även bladens form erinrar om denna art, i det att de ofta äro bredast ovan mitten. Men de äro i allmänhet spetsigare, i kanten äro de mera vågiga, och de nedre tänderna äro smalare och mera böjda. De äro dessutom på översidan nästan glatta. Holkskaften äro starkt bågböjda. Till skillnad från *H. obovalifrons* äro holkskaften tätt luddiga och blommorna höggula.

Förekomst: Skogsmark mellan Ringselet och Vitträsk samt å västra stranden av Rebnesjaure.

43. **H. brevivestitum** n.

Pl. 6, fig. 27.

Caulis mediocris 0—1(—2)-foliatus inferne vulgo intense purpureo-violascens, infra medium densiuscule et sat longe pilosus sparsim—densiuscule stellatus, superne glandulis minutis obscuris et pilis brevibus albidis raris—parcis obtectus densiuscule—sat dense floccosus. *Folia* ± obscure lutescenti- vel canescenti-viridia subtus pallidiora saepe violoscentia, marginibus ± undulata, supra densiuscule—dense brevipilosa, de cetero indumento mediocri instructa; exteriora ovata—rotundato-orbicularia obtuse dentata vel denticulata basi truncata—subcordata; intermedia ovata—ovali-elliptica (rotundato-)obtusa dentibus obtusis—mammatis patentibus inferne ± curvatis vel unguiculatis ± irregulariter dentata intermarginibus ± brevibus basi rotundata vel breviter cuneata; interiora ovato—ovali-elongata obtusiuscula—acuta ut folia praecedentia dentata vel dentibus brevibus obtusis ad basin angustatam vel rotundatam magis argutis dentata vel denticulata; caulinum petiolatum vulgo elongate ovatum vel ovato-lanceolatum acutum dentibus obtusis infra medium argutis denticulis interpositis circa basin dentibus angustis sat patentibus dentatum vel ± serrato-denticulatum, subtus in nervo dorsali leviter stellatum, ceterum ut folia rosularia vestitum. *Inflorescentia* paniculata oligocephala ramis et pedicellis longiusculis gracilibus valde curvatis et

patentibus acladium vulgo 2—3 cm. longum ± aequantibus, ramo solitario distante leviter curvato vel subrecto saepe aucta. Pedicelli densiuscule—dense floccosi glandulis brevibus nigris vel nigro-viridibus densiusculis—sat densis et pilis brevibus raris—parcis obtecti. *Involucra* viridia leviter canescentia, 4,5—5,5 mm. lata et 11—13 mm. longa, basi rotundata, glandulis brevibus—minutis parcis—sat densiusculis pilisque brevibus albido-cuspidatis sparsis—parcis obtecta. Squamae latitudine mediocres triangulari- vel lanceolato-lineares, exteriores et intermediae obtusae floccis in dorso raris—sparsis in marginibus saepe lineam angustam ± interruptam formantibus adspersae, superiores flores juniores haud superantes concolores vel superiore parte magis dilute coloratae rare stellatae—subefloccosae vel in marginibus levissime floccosae, in apice obtusiusculo et infra leviter comosae, interiores ± laete viridi-coloratae subulatae. *Calathium* laete luteum 35—40 usque 45 mm. latum radians. Stylus fusco-hispidulus.

De gulgröna eller grågröna bladen av mer eller mindre äggrund form äro vanligen ganska grunt tandade. Stjälkbladet, som ofta har en något utdragen spets, kan dock vara djupt och skarpt flikat och tandat. Nedre delen av stjälken och i synnerhet bladskaften bruka vara intensivt rödviolett färgade. Korgställningen är gles med starkt bågböjda holkskaft. Holkarna äro rätt små, tämligen ljust gröna och något brokiga av fjällens glesa luddkanter. Holkbeklädnaden utgöres av föga täta korta glandler och hår.

Förekomst: Insamlad på nordöstra strandsluttningen av Rebnesjaure.

44. **H. semistellatifrons** n.

Pl. 6, fig. 28.

Caulis mediocris saepissime 1-foliatus ima basi leviter violascens, infra medium sparsim longipilosum sparsim—densiuscule floccosus, superne densiuscule—sat dense floccosus glandulis minutis solitariis—sparsis obsitus. *Folia* lutescenti- vel glaucescenti-viridia, utrinque conspicue floccosa de cetero indumento mediocri vel raro instructa; rosularia 2—3 exteriora obovata—ovata rotundato-obtusa ± denticulata basi cuneata vel dentibus duobus mucroniformibus ± curvatis subcordata; intermedia ovata vel ovalia obtusa basi truncata—breviter cuneata dentibus deltaeformibus obtusis vel acutis mediocriter dentata; interiora ± anguste ovata acuta dentibus ± mammatis inferne sat elongatis et patentibus irregulariter dentata ad basin truncatam vel contractam breviterque decurrentem et in apice

petioli dentibus solitariis paullo longioribus ± curvatis saepe praedita; caulinum foliis praecedentibus simile vel si supra medium caulis affixum ovate lanceolatum—lanceolatum fere integrum. *Inflorescentia* laxa oligocephala simplex vel parum composita ramis ± distantibus saepe valde patentibus ± curvatis acladium 1—4 cm. longum ± aequantibus. Pedicelli dense floccosi—subtomentelli glandulis mediocribus—minutis ± tenellis sparsis—sat densiusculis pilisque raris sub involucro primario etiam sparsis obsiti. *Involucra* mediocria vel brevia floccis canescentia, 10—12 mm. longa et 5—6 mm. lata, basi rotundata, postea subtruncata, tubo ovato, glandulis brevibus vel minutis nigris sparsis—sat densiusculis pilisque sat brevibus apice fumosis—canescentibus sat densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres vel sat angustae sensim in apicem obtusiusculum vel acutiusculum attenuatae, omnes ubique sat dense —dense (vel in dorso parce) floccosae, interiores laete marginatae apice et infra breviter comosae. *Calathium* radians usque 40 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

Mest framträdande äro de tämligen små, något insvängda, starkt gråluddiga holkarna, uppburna av utspärrade och bågböjda skaft. Luddet utbreder sig likformigt över de mörka fjällen eller glesnar något på fjällryggarna. Fjällen avsmalna jämnt i en småtrubbig spets, de inre äro starkt ljuskantade, ofta smala och finspetsade. Strödda korta, svarta eller gråspetsade hår och små glandler förekomma på holken. De mer eller mindre äggrunda bladen hava medeltät tandning av uppåt trubbiga, nedåt smalare och mera utdragna uddar och flikar, vilka vanligen äro föga böjda. Stjälkbladen äro smalare och mera långspetsade. Samtliga blad äro på båda sidor luddhåriga.

Förekomst: Insamlad vid Vouggetjålme.

45. **H. plicatifrons** n.

Pl. 7, fig. 29.

Caulis mediocris 0—1-foliatus ima basi purpureo-violascens, infra medium sparsim pilosus leviter stellatus, superne ± dense stellatus glandulis parcis et pilis brevibus nigris solitariis obsitus. *Folia* lutescenti-viridia in nervo dorsali praesertim in inferiore parte et in petiolis sat longis intense purpureo-violascentia ± stellata, indumento raro instructa; rosularia praesertim intermedia valde plicata vel undulata; exteriora ovata—elliptica rotundato-obtusa basi ± contracta dentibus mammatis ad basin saepe elongatis et ± curvatis ± dense dentata; intermedia ovata —ovato-elliptica dentibus ± elongate mammatis denticulis interpositis ad basin truncatam vel breviter cuneatam approximatis

± curvatis vel falciformibus dentata; interiora oblonga—ovato-lanceolata dentibus arcuatis angustis ± deltaeformibus ± curvatis vel superne arcuatis—mammatis infra medium fere falcatis denticulis interpositis ± dense dentata, vel lanceolata in apicem argutum—subulatum sensim protracta dentibus argutis curvatis vel sat rectis et sat patentibus angustis—angustissimis praesertim in inferiore parte longis—longissimis et sat dense dentata vel lacinata; caulinum foliis praecedentibus fere simile, vel anguste lanceolatum dentibus ± patentibus subrectis vel paullum falciformibus angustis subulatis ± longis distantibus instructum vel ± bracteiforme. *Inflorescentia* parva oligocephala ramis ± patentibus et curvatis acladium 0,2—10 mm. longum ± superantibus ramo solitario remoto saepe aucta. Pedicelli dense floccosi—subtomentelli glandulis et pilis brevibus—minutis sparsis sub involucro interdum sat densiusculis obsiti. *Involucra* obscure cano-viridia basi turbinata, 4—4,5 mm. lata et 12—13 mm. longa, glandulis brevibus—minutis sparsis—parcis pilisque mediocribus—brevibus interdum ex parte sat robustis apice fusco- vel cano-cuspidatis densiusculis—sat densis obtecta. Squamae latitudine mediocres triangulares vel triangulari-lineares, exteriores et intermediae obtusae—obtusulae inferne sat dense stellatae vel in dorso sparsim—rare stellatae marginibus floccis densiuscule—sparsim limbatae, superiores obtusiusculae intimae ± dilute-marginatae etiam subulatae inferne leviter stellatae superne subnudae. *Calathium* luteum 35—45 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Holkarna med sina långa, spetsiga, uppåt nakna fjäll påminna mycket om den längre fram beskrivna *H. firmipilum*. Bladen likna däremot *H. valdeplicatum*. De äro starkt krusade samt grovt och tätt tandade. Men det mellersta och de yttre rosettbladen äro mera rundtrubbigt tandade än hos nyssnämnda art. Bladskaften äro intensivt rödviolett färgade. Särskilt i ögonen fallande är det korta akladiet.

Förekomst: Vid Vouggetjålme samt på västra stranden av Rebnesjaure.

46. **H. caesiiflorum** Almqu.

Förekomst: Påträffas inom hela området.

47. **H. pendulum** Dahlst.

Förekomst: Flerstädes inom området, exempelvis vid Ballasviken och Vouggetjålme.

48. **H. microphorum** Norrl.

Förekomst: Några fåtaliga exemplar insamlade vid Vouggetjålme.

49. **H. stenolepidoides** n.

Pl. 7, fig. 31.

Caulis mediocris—sat gracilis virescens vel ima basi leviter violascens 0—1-foliatus, infra medium sparsim—parce longipilosus sparsim—sat densiuscule stellatus, supra medium sat dense—dense stellatus eglandulosus—epilosus. *Folia* in marginibus undulata lutescenti—glaucescenti-viridia, indumento raro instructa, subtus praesertim in nervo dorsali et in petiolo ± stellata; rosularia exteriora vulgo minora ovata—orbicularia obtuse denticulata; intermedia ovata—elliptica obtusa dentibus numerosis obtusis vel mammatis—mammato-deltaeformibus instructa, basi rotundata vel subhastata; interiora ovato-lanceolata vel anguste et elongate triangulari-ovalia obtusiuscula dentibus mammatis denticulis interpositis ad basin breviter cuneatam vel truncatam dentibus argutis ± curvatis patentibus ± irregulariter dentata; caulinum ± lanceolatum obtusiusculum dentibus patentibus argutis ± curvatis ± distantibus dentatum vel lineare integrum. *Inflorescentia* oligocephala furcata vel paniculata parum composita ramis et pedicellis mediocriter patentibus et curvatis. Pedicelli et acladium 2—5 cm. longum subtomentelli canovirescentis glandulis et pilis brevibus solitariis—raris obtecti. *Involucra* olivaceo-viridia inferiore parte floccis leviter canescentia vel ima basi dense floccosa, 11—13 mm. longa et 4,5—5,5 mm. lata, tubo cylindrico-ovato glandulis brevibus vel minutis sparsis et pilis sat brevibus pro maxima parte vitreis sat densiusculis obtecta. Squame latitudine mediocres flores juveniles superantes, exteriores ± lineares obtusae—rotundato-obtusae, superiores ± inaequilongae triangulares vel triangulari-lineares acutae, interiores marginibus dilute marginatae, omnes inferiore parte dense—sat densiuscule stellatae supra medium sparsim—rare stellatae vel subefloccosae apice leviter comatae. *Calathium* radians usque 40 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

Bladens form erinrar om *H. stenolepis* Ldb., men tandningen är tätare och mera triangulär. Holkarna äro olivgröna. De endast av enstaka hår och glandler klädda holkskaften äro täckta av fint ludd, som hastigt glesnar vid holkbasen och knappast når ovan holkens mitt. Fjällen avsmalna jämnt i en sällan skarp eller sylvass spets. Liksom hos så många andra av traktens *vulgata*-former äro fjälltopparna mer eller

mindre avtrubbade och till synes frostskadade, varvid en kort och gles koma ger intryck av att ersätta eller återstå av de upplösta eller förstörda vävnaderna. Holken beklädes av spridda eller sparsamma korta glandler samt spridda eller tämligen täta ljusspetsade enkelhår, vilka äro kortare än vad som i allmänhet är fallet hos *H. stenolepis*. Denna senare art synes i fjälltrakterna bibehålla sina skarpspetsade holkfjäll oskadade.

Förekomst: Insamlad vid Vouggetjålme.

50. **H. cultratum** Norrl.

Förekomst: Vid Rebnesluspen.

51. **H. stenolepis** Lindeb.

Förekomst: Anträffad vid Merkenes.

52. **H. niveicuspis** n.

Pl. 7, fig. 32.

Caulis mediocris 0—1-foliatus inferne violascens sparsim longipilosus, supra medium rare stellatus—subefloccosus, sub inflorescentia sparsim stellatus pilis mediocribus albidocuspidatis raris—solitariis obsitus. *Folia* lutescenti- vel glaucescenti-viridia subtus saepe ± violascentia, supra glabra de cetero indumento mediocri instructa, in nervo dorsali leviter floccosa; rosularia exteriora vulgo minora ovata rotundato-obtusa ± denticulata; intermedia ovata—late elliptica rotundato-obtusa—obtusa dentibus mammatis ad basin cordatam vel subcordatam retroversis et canninis dentata; interiora ovata—triangularia obtusa—obtusiuscula superne dentibus arcuatis infra medium mammatis vel inferne ± grosse canninis vel falcatis dentata basi breviter cuneata vel subtruncata dentibus liberis in petiolem decurrentibus saepe instructa; caulinum lanceolatum acutum dentibus angustis deltaeformibus vel ± unguiculatis dentatum vel solum pauci-denticulatum—subintegrum. *Inflorescentia* 2—4 cephala pedicellis et ramis leviter curvatis vel sat rectis acladium 1—3 cm. ± superantibus pilis albidocuspidatis et glandulis raris—sparsis vel densiusculis obtectis dense stellatis—subtomentellis. *Involucra* sat crassa nigroviridia canescentia basi rotundata (pedicelli sub involucro incrassati), 5,5—6,5 mm. lata et 13—14 mm. longa, pilis praesertim inferne longis basi crassis dimidia vel maxima parte vitreis vel albidis et crispulis sat densiusculis—sat densis glandulisque nigris mediocribus vel

brevibus sparsis obtecta. Squamae exteriores lanceolatae—triangulari-lanceolatae obtusiusculae, interiores e basi latiusculae lanceolatae vel triangulari-lanceolatae sensim in apicem obtusiusculum—acutum vel subulatum leviter comosum attenuatae ibique sat densiuscule—densiuscule vel inferiore parte dense stellatae, interiores laete membranaceo-marginatae. *Calathium* 40—45 mm. latum. Ligulae sat latae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Formen på de ibland mycket grovt trubbtandade och mestadels även trubbspetsade bladen är ganska karakteristisk. Basen är tvär till hjärtlik. På de ofta högt upp intensivt rödfärgade skaften förekomma ofta fria flikar. Bladens övre sida är i det närmaste helt glatt. Korgarna äro vida och väl utbredda. De unga holkarna öppna sig tidigt. Holkfjällen äro då överskjutande och ganska rakt framåtriktade. Holkbeklädnaden utgöres av strödda, små och knappt medelstora glandler samt något tätare enkelhår med svart fotdel, vilka särskilt mot holkbasen äro försedda med en lång, fin och krusig, vit eller genomlysande spets. Uppåt glesnar beklädnaden, så att på fjällens övre del endast enstaka glandler och hår förekomma. Över hela fjällen utbreda sig stjärnhår, vilka dock endast vid holkbasen kunna helt täcka fjällen. Ibland förekomma de något tätare mot holkfjällens kanter.

Förekomst: Insamlad vid Vouggetjålme.

53. **H. basivinosum** n.

Pl. 7, fig. 30.

Caulis mediocris 0—1-foliatus inferne ± intense violascens, infra medium sat densiuscule longi-pilosus rare sparsim stellatus, superne pilis et glandulis brevibus raris—sparsim obsitus sat dense stellatus vel apice sub-canotomentosus. *Folia* sat tenuia in marginibus ± undulata lutescenti- vel glaucescenti-viridia, subtus pallidiora, indumento mediocri—subdenso instructa, subtus ± stellata, rosularia longe petiolata; exteriora rotundata—ovata dentibus brevibus obtusis dentata vel denticulata; intermedia ovata obtusa dentibus obtusis intermarginibus sat continuis vel inferiore parte dentibus parvis sat approximatis ± deltaeformibus—mammatis ± patentibus ad basin ± rotundatam—breviter cuneatam etiam retroversis dentata; interiora anguste ovata obtusiuscula vel acuta basi ± cuneata dentibus parvis vel denticulis ± deltaeformibus sat approximatis dentata vel denticulata; caulinum foliis praecedentibus simile vel si supra medium caulis affixum ovato-lanceolatum in apicem acutum angustum protractum leviter denticulatum vel ± bractei-

forme. *Inflorescentia* oligocephala paniculata vel furcata pedicellis leviter curvatis. Pedicelli et acladium 2—3 cm. longum cano-tomentelli glandulis mediocribus et pilis vitreo-cuspidatis sparsis sub involucro sat densiusculis obtecti. *Involucra* viridia inferiore parte sat obscura leviter canescentia, 12—14 mm. longa et 6—7 mm. lata, basi rotundata superiore parte glandulis pilisque sparsis vel raris vestita inferne glandulis brevibus sparsis et pilis saepe sat longis dimidia vel maxima parte fumosis vel vitreis densiusculis—densis obtecta. Squamae latitudine mediocres lanceolato-lineares, exteriores et intermediae obtusae in dorso sparsim—sat densiuscule stellatae in marginibus saepe stria albescente floccorum paullo latiore ornatae, superiores obtusulae praesertim marginem versus leviter floccosae, intimae laete marginatae acutae—subulatae subefloccosae, omnes apice et infra ± comosae. *Calathium* usque 50 mm. latum. Stylus fusco-hispidulus.

De något gulgröna, mer eller mindre håriga, mestadels äggrunda bladen hava långa, vanligen till större delen violetta skaft. Tandningen, som i regel är grund, men ganska tät, består av bågformiga, trubbiga till bikonkava uddar, som nedåt den kort nedlöpande eller rundade bladbasen kunna bliva något förlängda. Yviga stjärnhår utbreda sig ganska jämnt över holkens nedre del eller hopa sig mot fjällkanterna. Luddet fortsätter uppåt ända ut i fjälltopparna, men endast mycket glest eller i form av en kort och fin koma. De inre fjällen äro något ljust hinnkantade. Holken beklädes av tämligen täta, delvis långt och ofta krusigt ljusspetsade hår samt spridda eller strödda, vanligtvis mycket korta och fina samt bland håren föga märkbara glandler. På holkskaften, som hava en mindre tät hårbeklädnad, framträda glandlerna tydligare och äro där något grövre. Kalatierna äro mycket vida.

Förekomst: Vid Vouggetjålme.

54. **H. firmipilum** n.

Pl. 8, fig. 33 & 34.

Caulis mediocris vel sat altus 0—1-foliatus ima basi purpureo-violascens, infra medium sparsim longipilosus sparsim — parce stellatus, superne densiuscule—dense stellatus subepilosus. *Folia* saepe longe petiolata sublutescenti- vel subglaucescenti-viridia subtus pallidiora rarius leviter violascentia, indumento sat raro instructa, in petiolo vulgo intense purpureo-violacea ± stellata; basalia exteriora late ovata—rotundata obtuse mammato-dentata basi cordata—truncata; intermedia late ovata —oblonge ovata obtusa vel rotundato-obtusa dentibus obtusis

mammatis vel ± deltaeformibus saepe magnis et latis ad basin rotundatam vel ± cordatam dentibus angustis parvis vel sat bene evolutis ± curvatis dentata; interiora ovata vel elongate-ovata acuta dentibus mammatis vel triangularis basin ± rotundatam versus ± angustis et curvatis saepe sat regulariter haud profunde dentata; caulinum petiolatum ovato-lanceolatum—lanceolatum acutum dentibus argutis ± curvatis praesertim inferiore parte ± dentatum vel denticulatum in pagina inferiore stellatum. *Inflorescentia* oligocephala, vulgo 3—4 cephala, ramis superioribus saepe umbellatim congestis. Pedicelli acladium 2—3 cm. longum superantibus subtomentelli glandulis nigris mediocribus raris—sparsis et pilis solitariis obtecti. *Involucra* cano-viridia, 5—6 mm. lata et (10—)12 usque 16 mm. longa, basi truncata, glandulis mediocribus vel brevibus sparsis et pilis saepe sat longis cuspidatis totis nigris vel apice fumosis vel canescentibus sat densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres, exteriores et intermediae sublineares obtusae, superiores inaequilongae ± triangulari-lineares obtusulae vel apice truncatae, intimae dilute viridimarginatae angustae subulatae, omnes (intimae exeptae) in inferiore parte densiuscule—sat dense stellatae in superiore parte subefloccosae apice obscuro nudae vel leviter comatae. *Calathium* circ. 40 mm. latum radians. Ligulae latae subobscure luteae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Egendomliga äro de mörkt olivgröna holkarna med sina mycket långa, delvis i en sylvass spets avsmalnande fjäll. De hava uppåt genomlysande kanter, men spetsen är vanligen mörk. Holken kan nedtill vara något grå av jämnt utbrett ludd, som uppåt allt mer glesnar, så att de långa fjällspetsarna äro nakna. Beklädnaden utgöres för övrigt av strödda eller spridda, ganska kraftiga, mörk- eller ljusspetsade hår och sparsamma korta glandler. Stjälk och bladskaft äro intensivt rödviolett färgade. Bladen äro glatta, huvudsakligen äggrunda eller stjälkbladen lancettlika med medelgrov tandning.

Emellertid växlar artens utseende ganska mycket på olika lokaler, och det är möjligt, att den bör uppdelas i flera underarter. På västra stranden av Rebnesjaure bland stark vegetation och i storväxt björkskog påträffas den mycket storbladig samt med stora men få, högst 4 korgar. Vid nordliga ändan av samma sjö har jag funnit den övervägande smalbladig samt med korta holkar till ett antal av vanligen 4 eller 5. I Merkenes på troligtvis vanligen torr mark, i stark södersluttning hade den små, endast fint tandade blad samt tämligen små kalatier. Emellertid synas mellanformer finnas.

Förekomst: Ganska allmän såväl kring Rebnesjaure som

vid Vouggetjålme och Merkenes. En form av något avvikande utseende är även funnen vid Rebakudden.

55. **H. densedenticulatum** n.

Pl. 8, fig. 36.

Caulis mediocris—subgracilis 0—1-foliatus virescens vel ima basi purpurascens, infra medium sparsim pilosus ± leviter stellatus, superne glandulis mediocribus nigris raris—sparsis pilisque solitariis obsitus densiuscule—dense stellatus. *Folia* sat parva obscure sublutescenti-viridia, subtus glaucescentia haud violascentia, indumento sat raro munita, subtus praesertim in nervo dorsali ± stellata; rosularia petiolis sat longis in inferiore parte intense purpurascentia; exteriora elliptica—ovata cordato-rotundata dentibus brevibus ± mammatis dentata vel denticulata dentibus vel denticulis basalibus saepe curvatis interdum subhastata; intermedia ovato-ovalia rotundato-obtusa —obtusa basi rotundata vel breviter cuneata dentibus parvis ± deltaeformibus vel inferioribus etiam unguiculatis minute et ± argute serrato-dentata vel denticulata; interiora ovali-lanceolata—ovato-lanceolata acuta basi breviter decurrentia ut folia praecedentia fere dentata; caulinum petiolatum foliis basalibus interioribus simile vel anguste lanceolatum in apicem longum angustum sensim attenuatum inferne denticulis angustis argutis paucis munitum. *Inflorescentia* parva parum composita ramis leviter curvatis acladium 1—4 cm. longum ± superantibus. Pedicelli dense floccosi—subtomentelli glandulis mediocribus nigris sat densiusculis—densiusculis sub involucro etiam pilisque solitariis obsiti. *Involucra* obscure cano-viriscentia 5,5 mm. lata et 11—13 mm. longa, tubo cylindrico basi rotundata—subturbinata, glandulis nigris mediocribus et brevibus mixtis sat densis et pilis mediocribus fusco- vel canocuspidatis sat densiusculis obtecti. Squamae latitudine mediocres triangulari-lanceolatae, exteriores et intermediae obtusae —obtusiusculae densiuscule—sat dense stellatae vel in dorso subefloccosae marginem versus magis stellatae, superiores infra medium sat densiuscule stellatae apicem versus subefloccosae—levissime comosae, intimae subulatae marginibus ± dilute virescenti-coloratae subnudae. *Calathium* sat radians 40—45 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Denna form igenkännes på sina mestadels något långsträckta, tätt småtandade, på översidan glatta blad med nedåt intensivt rödvioletta skaft och sina små, mörkt grågröna holkar. Holkfjällen äro jämnbreda till lancettlika, trubbiga eller de inre, ofta helt ljusa fjällen även smala och sylspetsade. Mer

eller mindre täta stjärnhår utbreda sig likformigt över de yttre och mellersta fjällen. Långfjällen äro merendels endast glest luddiga. Holkarna klädas även av uppåt glesnande, nedåt tämligen täta, medellånga, svarta glandler och strödda eller talrika, dunkelt eller ljust finspetsade hår. Fjällspetsarna omgivas ofta av en gles koma.

Förekomst: Påträffas inom hela området, exempelvis kring Rebnesjaure samt vid Vouggetjålme och Merkenes.

56. **H. valdeplicatum** n.

Pl. 8, fig. 35.

Caulis mediocris—sat elatus 0—1-foliatus virescens vel ima basi purpureo-violascens, infra medium sparsim pilosus ± stellatus, superne glandulis nigris brevibus raris—sat densiusculis pilisque sat minutis rectis albido-cuspidatis raris obsitus densiuscule—dense stellatus. *Folia* lutescenti-viridia, subtus pallide virescentia interdum ± violascentia, indumento mediocri instructa; rosularia petiolo sat longo ± purpurescente intermedia praesertim vulgo valde plicata; exteriora ± ovato-elliptica—ovata obtusa -rotundato-obtusa basi rotundata vel subtruncata infra medium dentibus vulgo parvis ± mammato-dentata; intermedia late ovata—oblonge ovata obtusa dentibus latis triangularibus elongate mammatis basin contractam vel ± truncatam versus ± curvatis vel falcatis, saepe denticulis interpositis, vulgo grosse et dense irregulariter dentata; interiora elongate ovata ut folia praecedentia dentata vel ovato-lanceolata dentibus superne parvis ± unguiculatis vel mucronatis infra medium longis et angustis subulatis ± falciformibus ± distantibus ad basin ± approximatis denticulis saepe interjectis dentata intermarginibus aclivibus vel ± continuis; caulinum ± lanceolatum in apicem longum subulatum protractum dentibus vel laciniis angustis subulatis ad basin cuneatam saepe longissimis irregulariter dentatum vel ± lineari-lanceolatum acutissimum prope basin dentibus paucis parvis subulatis instructum vel integerrimum—± bracteiforme. *Inflorescentia* 2—3-oligocephala furcata vel paniculata ramo solitario remoto saepe aucta ramis (valde) curvatis acladium 1—2,5 cm. longum ex parte superantibus. Pedicelli in superiore parte incrassati dense stellati—subtomentelli glandulis sat brevibus densiusculis —superne densis pilisque brevibus (densiusculis—)raris—solitariis obtecti. *Involucra* obscure viridia leviter canescentia vel subvariegata 5,5—7 mm. lata et 12—13 mm. longa, tubo cylindrico basi rotundata, glandulis brevibus—sat minutis nigris densiusculis—densis et pilis mediocribus—brevibus totis nigris

vel ± albido-cuspidatis sparsis—sat densis obtecta. Squamae obscure virides—olivaceae sublineares vel lanceolato-lineares latitudine sat angustae obtusulae internae concolores vel saepe sat dilute coloratae acutae—subulatae, exteriores et intermediae in dorso sparsim stellatae—subefloccosae marginibus stria angusta floccorum ± continua instructae apice leviter comosae, superiores inferne sparsim stellatae de cetero margines versus sparsim stellatae vel fere efloccosae apice et infra sparsim—sparsissime comatae. *Calathium* luteum 30 saepe usque 45 mm. latum. Ligulae apicae glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

En högväxt, på sina flikade och starkt veckade eller krusiga blad lätt igenkänd form. De yttre bladen äro vanligen breda, något äggrunda med grova, trubbiga eller mot basen även spetsiga tänder. Det inre rosettbladet, liksom stjälkbladet, när ett sådant finnes, är spetsigt, äggrunt eller lancettlikt med vassa, ofta sylformiga och långa, snett framåtriktade tänder eller flikar. Holkarna äro mörkgröna, med mot kanterna knappast ljusnande fjäll samt mot basen något gråa av ludd. De unga holkarna äro tidigt halvöppna: fjällspetsarna sluta sig ej tillsammans, utan böja sig lätt över de outslagna ligulerna, vilka de strax före blomningen endast kort överskjuta. Holken beklädes av tämligen täta, korta, svarta glandler, och ävenledes korta, åtminstone på primärholken fint gråspetsade enkelhår.

Förekomst: Ganska allmän vid Vouggetjålme, i dalgången söder om Merkenes samt på västra stranden av Rebnesjaure.

57. **H. firmipilum** var. **glanduliceps** n.

Pl. 9, fig. 37.

Involucra glandulis mediocribus sat densiusculis—densiusculis pilisque solitariis vel raris obsita a forma primaria differt.

Skiljer sig från huvudarten genom holkarnas beklädnad av tämligen täta medellånga glandler och enstaka medellånga, finspetsade enkelhår.

Förekomst: Insamlad å nordöstra strandsluttningen av Rebnesjaure.

58. **H. canulentum** Dahlst.

Syn. *H. poliosteleum* var. *canulentum* Dahlst. Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, Bd III, Botanik, 1925.

Pl. 9, fig. 38.

Detta är kanske den inom området allmännast förekommande formen. Mycket karakteristiska äro såväl holkar som blad. De senare äro tjocka och fasta, på översidan glatta och

kännas vid beröring skinnartade. Till färgen äro de grå- eller gulgröna eller, i synnerhet de yttre, på undersidan violetta. De yttre rosettbladen äro mer eller mindre rundade med rund eller hopdragen, sällan hjärtlik bas. De inre bladen bliva mera utdragna, vanligen äggrunt lancettlika. Samtliga äro helbräddade med endast antydningar till tänder, eller äro de vid basen försedda med en eller annan mindre tand. Det inre bladet kan dock hava flera, nästan alltid helt små, klolika eller deltaformiga tänder. När stjälkblad finnes, är detta i regel tämligen litet, lancettlikt och på undersidan stjärnhårigt. Korgställningen består av 2 till 4 enkorgiga, något böjda grenar. Ofta utökas den genom en lägre gren. Akladiet är 1,5 till 3,5 cm. långt.

Egenartade äro holkarna med sina dunkelt gröna fjäll, nedtill täckta av ganska tätt och löst, uppåt glesnande ludd, som lämnar fjällens övre del eller innerfjällen helt nakna. Särskilt de inre fjällen kunna vara vasst spetsade, men de flesta fjälltopparna äro oftast mer eller mindre avtrubbade med en kort och gles luddtofs i själva spetsen. Innerfjällen äro än dunkelt, än ljust olivgröna, men mörkna mot spetsarna. Holkarna äro föga insvängda. De äro 4,5—6 mm. breda och hava en längd av 11—13 mm. Fjällen nå knappast över de unga holkarnas slutna ytterliguler, när dessa börja växa fram. De inre ligulernas toppar skifta då ännu ofta något i grönt. Holkbasen är rundad, men holkskaften äro upptill något ansvällda. Fruktpenseln synes ej. Korgarna äro 35 till 40 mm. vida och tämligen tätblommiga.

59. **H. densifloccum** n.

Pl. 9, fig. 39.

Caulis mediocris—sat elatus 1-foliatus virescens, infra medium sparsim—parce pilosus leviter—parce stellatus, superne parce—sat densiuscule stellatus glandulis parvis pilisque tenuibus sparsis obsitus. *Folia* firmula sat obscure glaucescenti-viridia, indumento mediocri vel sat raro instructa, subtus ± floccosa; rosularia exteriora ± late elliptica vel ovata basi rotundata vel subcordata dentibus brevibus obtusis dentata vel subintegerrima; intermedia ovata—elliptica vel ovato-oblonga dentibus numerosis parvis vulgo obtusis intermarginibus ± aclivibus ad basin ± rotundatam vel breviter cuneatam interdum etiam dentibus ± unguiculatis dentata; interiora ovato-oblonga—ovato-lanceolata obtusiuscula vel acuta basi ± cuneata dentibus deltaeformibus vel basin versus ± curvatis haud profunde vel breviter dentata; caulinum oblongo-lanceolatum ±

acutum supra saltim in nervo mediano stellatum dentibus unguiculatis vulgo sat parvis ± dentatum. *Inflorescentia* sat angusta paniculata oligocephala simplex vel ± composita ramis sat longis acladium 2—5 (usque 10) cm. longum superantibus. Pedicelli cano-tomentosi pilis solitariis glandulisque mediocribus sparsis sub involucro densiusculis obtecti. *Involucra* obscure cano-viridia basi rotundata vel breviter turbinata 11—13 mm. longa et 5—6 mm. lata, glandulis nigris mediocribus vel sat brevibus sat densis pilisque breve albido-cuspidatis vel totis nigris solitariis—parcis obtecta. Squamae latitudine mediocri vel latiusculae lanceolatae—lineares vulgo obtusae obscure virides ubique dense vel in superiore parte parce—densiuscule floccosae, intimae ± dilute viridi-marginatae saepe subefloccosae subacutae vel interdum subulatae, omnes apice (saepe dense) comatae. *Calathium* radians usque 40 mm. latum. Stylus nigro-hispidulus.

De något insvängda holkarna erinra om *H. canulentum* Dahlst., men de äro täckta av rikligare ludd, som går ända ut i fjällens toppar. Även de brett och ljust hinnkantade innerfjällen ha gärna längs ryggen en strimma av ludd. Fjälltopparna omgivas av en tämligen kort, men tät luddtofs. Ett eller annat innerfjäll kan vara sylspetsat, de övriga holkfjällen äro merendels starkt avtrubbade. Bland beklädnadens tämligen talrika, medellånga glandler förekomma endast enstaka enkelhår. Å de unga holkarna nå fjällspetsarna knappt upp att böja sig över ytterligulerna. Fruktpenseln är ej synlig.

Bladen äro styva och skilja sig såväl härigenom som genom sin tandning från *H. canulentum* Dahlst. De äro tämligen mörkt grågröna, föga håriga, men på undre sidan stjärnhåriga. Stjälkbladet är även stjärnhårigt på översidan, åtminstone längs mittnerven. Bladens korta tandning erinrar om *H. poliosteleum* Dahlst., men holkarnas ludd är mycket rikligare, än vad som brukar vara fallet även hos norska former av denna art. Korgställningen är smal, och akladiet kan vara av betydande längd.

Förekomst: Merkenes.

60. **H. basidecurrens** n.

Pl. 9, fig. 40.

Caulis mediocris—sat altus fere totus virescens 0—1-foliatus, inferne sparsim longipilosus ± leviter stellatus, circa medium sparsim pilosus sat densiuscule stellatus, apice glandulis et pilis brevibus raris obsitus densiuscule—sat dense stellatus. *Folia* (glaucescenti- v.) lutescenti-viridia marginibus ± undulata,

subtus pallidiora haud violascentia, indumento sat raro instructa; rosularia sat erecta, exteriora obovata vel ± elliptica rotundato-obtusa ad basin ± breviter cuneatam ± denticulata; intermedia ± elongateobovata—ovalia (rotunoato-)obtusa dentibus brevibus arcuatis vel ad basin decurrentem dentibus unguiculatis vel falcatiformibus dentata vel denticulata dentibus angustis solitariis in petiolem interdum descendentibus; interiora lingulate oblonga—lanceolate oboblonga—lanceolata obtusa —obtusiuscula vel acuta ut folia precedentia dentata vel ad basin longe decurrentem dentibus falcatis ± distantibus sat bene evolutis munita; caulinum ± lanceolatum in apicem vulgo longum acutum integrum attenuatum dentibus mucroniformibus vel acutis basin versus ± falcatiformibus dentata vel minoribus ± denticulata vel subintegerrima. *Inflorescentia* sat angusta vulgo 3—5-cephala ramis sat longis ± curvatis acladium 2—4 cm. longum ± superantibus. Pedicelli dense stellati—subtomentelli glandulis nigris mediocribus parcis—sat densiusculis sub involucro saepe etiam pilis solitariis obsiti. *Involucra* obscure viridia floccis leviter canescentia vel subvariegata crassiuscula, tubo ± cylindrica basi rotundato-turbinata—rotundata 5—7 mm. lata et 10—12 mm. longa, glandulis nigris brevibus et pilis breviter fusco- vel griseo-cuspidatis sat dense—dense obtecta. Squamae latitudine mediocres, exteriores lineares et intermediae lanceolatiformes obtusae in dorso sparsim stellatae—subefloccosae marginibus stria angusta ± continua floccorum ornatae apice brevissime comatae, superiores triangulares inferiore parte parce—sparsim stellatae, supra medium fere efloccosae in apicem obtusum contractae (intimae laete viridi-marginatae etiam subulatae) et infra levissime comosae. *Calathium* luteum 35—40 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus. Pappus saepe superans.

De gulgröna och föga håriga bladen äro i allmänhet långt nedlöpande och på nedre hälften försedda med trubbiga eller dubbelkonkava, mot basen allt längre, smalare och vassare samt vanligen krökta tänder. Rosettbladen äro i regel trubbiga, och ofta äro de bredast ovan mitten. Stjälkbladen äro däremot mera lancettlika, med lång skarp spets. Holkarna äro mörka, korta, men ganska grova. De hava en tät beklädnad av korta, svarta, glandler och föga längre, helsvarta eller kort ljusspetsade hår. Å holkens nedre del utbreder sig tämligen tätt ludd, eller samlas det i smala strimmor längs nedre fjällens kanter. De till största delen småtrubbiga fjällen äro i topparna försedda med en efter kanterna nedlöpande kort spetstofs.

Förekomst: Kring Rebnesjaure.

61. H. viridicaniceps n.

Pl. 10, fig. 41.

Caulis mediocris virescens vel ima basi violascens 0—1-foliatus, inferne sparsim longipilosus, circa medium parce floccosus, sub inflorescentia glandulis raris—sparsis obsitus sat densiuscule stellatus. *Folia* subglaucescenti-viridia marginibus undulata, subtus praesertim in nervo dorsali stellata; rosularia sat longe petiolata; exteriora ovata rotundato-obtusa basi subcordata dentibus obtusis vel ad basin ± unguiculatis dentata; intermedia ovata obtusa basi rotundata—breviter cuneata dentibus mammato-deltaeformibus vel basin versus argutis et ± curvatis sat dense dentata vel denticulata; interiora ovali-ovata obtusiuscula—sat acuta basi breviter cuneata dentibus biconcavis vel ad basin etiam falcatiformibus irregulariter et vulgo haud profunde dentata; caulinum ovato-lanceolatum interdum in apicem angustum argutum protractum marginibus superioribus rectis vel concavis instructum, dentibus argutis sat patentibus sat dense dentatum vel denticulatum. *Inflorescentia* paniculata ramis superioribus ± curvatis sat approximatis vel etiam umbellatim congestis acladium 1—3 cm. longum ± superantibus. Pedicelli glandulis mediocribus sat densiusculis pilisque praesertim sub involucro primario solitariis obsiti. *Involucra* obscure et laete viridia variegata leviter canescentia 6—7 mm. lata et 12—13 mm. longa, basi rotundata, glandulis mediocribus—sat longis et minutis mixtis densiusculis—sat densis pilisque obscuris vel breviter vitreicuspidatis raris—sparsis vel (involucra primaria) sat densiusculis obtecta. Squamae obscure viridia, exteriores mediocres vel sat angustae et intermediae sat latiusculae lanceolatae obtusae—obtusiusculae, interiores latitudine mediocres vel sat angustae in apicem angustum obtusiusculum vel acutum (subulatum) protractae laete viridimarginatae, omnes ubique floccis laxis sat densiuscule—densiuscule adspersae vel supra medium rare stellatae, superiores apice leviter comosae—subnudae. *Calathium* luteum usque 45 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

Bladen äro mestadels äggrunda eller spetsigt äggrunda med tämligen tät, men grund, huvudsakligen spetsig tandning. De äro föga håriga och i kanten krusiga. Vippan är fåkorgig och toppställd med böjda holkskaft. De mörka holkarna synas något brokiga genom de inre fjällens ljusa kanter. Löst ludd utbreder sig ganska jämnt över fjällen, tätnande mot holkbasen och mycket glest uppåt fjälltopparna. Dessutom förekomma tämligen täta, rätt kraftiga, korta och något mer än medellånga, svarta glandler och sparsammare medellånga, kort ljusspetsade enkelhår. De yttre långfjällen äro lancettlika

och något mer än medelbreda, de inre äro smalare och jämnt utdragna i en vanligen föga skarp spets. De unga holkarnes långfjäll äro löst sammanböjda över de outslagna ligulerna, men bli jämnhöga med dessa, innan de yttre ligulerna börja skjuta fram till blomning. Korgarna äro mycket vida.

Förekomst: Vid Vouggetjålme.

62. **H. pulvericeps** n.

Pl. 10, fig. 42.

Caulis altitudine mediocris virescens vulgo 1-foliatus, inferne obscure violascens sparsim vel rare pilosus et floccosus, superne sat densiuscule stellatus glandulis brevibus et pilis parce—sparsim obsitus. *Folia* marginibus ± undulata, subtus et in petiolis ± violascentia, indumento mediocriter instructa; rosularia exteriora vulgo minora ovata rotundato-obtusa basi truncata vel subcordata dentibus obtusis dentata vel denticulata; intermedia ± ovata obtusa basi rotundata vel truncata et interiora ovata—ovalia vulgo acuta; omnia dentibus mammatis intermarginibus sejunctis ad basin elongatis—caninis dentata dentibus liberis saepe in petiolem descendentibus; caulinum petiolatum ovatum—ovato-lanceolatum acutum dentibus obtusis —deltaeformibus ad basin truncatam vel ± cuneatam ± falcatis instructum. *Inflorescentia* paniculata oligocephala ramis et pedicellis ± curvatis praesertim superioribus patentibus acladium 1—3 cm. longum ± superantibus. Pedicelli glandulis mediocribus sparsis sub involucris etiam densiusculis pilisque solitariis obsiti floccis minutis densiusculis—(sat) densis stellati. *Involucra* sat brevia 10—12 mm. longa obscure viridia glandulis mediocribus vel brevibus et pilis sat crassis brevi-cuspidatis parce—densiuscule obtecta. Squamae sat latae, exteriores ovato-triangulares, superiores triangulares obtusae, intimae marginibus ± late et laete coloratae etiam subulatae, omnes floccis minutissimis vel farinaceis ubique parce vel in marginibus squamarum exteriorum densiuscule adspersae. *Calathium* luteum mediocre. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

De vågiga, merendels äggrunda, på översidan korthåriga bladen hava vårtlika och trubbiga tänder eller de inre bladen och stjälkbladet nedåt den ofta tvära basen mera spetsiga, raka eller krökta tänder. Bladskaften liksom nedre delen av stjälken äro rödvioletta. Karakteristiska äro de korta, men något grova, mörkgröna holkarna med bredbasiga fjäll, som jämnt avsmalna i en småtrubbig spets. De inre fjällen äro i kanterna mer eller mindre avfärgade; de kunna vara smala och sylspetsade. Över fjällen utbreder sig tämligen glest och

likformigt eller något tätare i ytterfjällens kanter liksom ett fint stoft av ludd. Holkbeklädnaden utgöres för övrigt av föga täta, tämligen korta glandler och endast helt kort finspetsade hår.

Förekomst: Vounatjviken.

63. **H. brevifloriferum** n.

Pl. 10, fig. 43.

Caulis mediocris—sat elatus 1(—2)-foliatus virescens, inferne sparsim—parce longipilosus leviter stellatus, circa medium parce stellatus, sub inflorescentia vulgo subeglandulosus subepilosus sat densiuscule—densiuscule floccosus. *Folia* indumento raro instructa subtus in nervo meridiano ± stellata; rosularia exteriora late elliptica rotundato-obtusa arcuato-dentata vel ad basin dentibus duobus obtusis parvis subcordata; intermedia ovalia—ovata rotundato-obtusa dentibus paucis ± mammatis vel mammillatis vel infimis duobus elongate mammillatis vel caninis divaricatis instructa; interiora ovalia—elongate-ovata obtusa—obtusiuscula dentibus mammatis vel elongate deltaeformibus ad basin breviter cuneatam vel saepe oblique truncatam dentibus elongate mammatis vel anguste triangularis patentibus vel leviter curvatis dentata; caulinum petiolatum fere folio intimo basali simile vel lanceolatum ± argute denticulatum. *Inflorescentia* paniculata oligocephala ramo solitario ex axillo folii superiori si adest saepe aucta ramis superioribus ± patentibus acladium 1—2 cm. longum leviter superantibus. Rami et pedicelli ± curvati floccis subtomentelli glandulis mediocribus vel sat brevibus sparsis—sat densiusculis (in acladio sat densis) pilisque solitariis—raris obsiti. *Involucra* canoviridia leviter variegata 4,5—5,5 mm. lata et 11—13 mm. longa, basi rotundata glandulis tenellis mediocribus et brevibus mixtis sparsis—densiusculis pilisque mediocribus et sat longis nigris vel breviter vitreo-cuspidatis densiusculis—sat densis obtecta. Squamae latiusculae, exteriores et intermediae lineares —triangulari-lineares (rotundato-) obtusae, superiores ± triangulares obtusae vel interiores late et laete viridimarginatae acutiusculae, omnes interiores exeptae ubique vel praesertim in inferiore parte et marginem versus floccis densiusculis adspersae, apice saepe leviter comatae. *Calathium* parvum circiter 25 mm. latum laete luteum. Ligulae apice glabrae. Styli fusco-hispiduli. Pappus superans.

Denna art igenkännes först och främst på sina något insvängda, grågröna holkar med helt korta liguler. De utbredda korgarna bliva endast ungefär 25 mm. vida. Holkfjällen äro

tämligen breda, och de inre fjällen äro brett ljuskantade. Ludd utbreder sig jämnt över holkens nedre del, men tätnar i de lägre och mellanfjällens kanter. Även å innerfjällens ljusa kanter förekommer fint ludd. De unga holkarna ha överskjutande, mest rakt framåt riktade fjäll. Hårpenseln synes mellan de slutna ligulernas toppar. Bladen äro ovala till äggrunt avlånga eller, de högre sittande stjälkbladen, lancettlika. Tandningen är trubbig och utstående eller å de inre bladen mera spetsig och ganska tät. Ofta är den tvära eller kort nedlöpande bladbasen sned. På övre sidan äro bladen tämligen glatta, på undersidan något stjärnhåriga.

Förekomst: På västra stranden av Rebnesjaure.

64. **H. automorphum** Om.

Mest utmärkande för denna art äro de med tämligen breda, ofta rundtrubbiga fjäll försedda mörka holkarna och det ofta mycket korta akladiet. Någon gång anträffas exemplar med spetsiga holkfjäll, men fjälltopparna synas hastigt anfrätas eller sönderfalla, så att de bliva sargade och starkt trubbade. Detta torde emellertid ej bero på frostskada, då jag funnit sådana exemplar, som med visshet ej kunna ha varit utsatta för frost. Akladiet kan vara mycket kort, med nästan sammanvuxna holkar, men även längre. I samband härmed växla också holkarnes storlek, jag har uppmätt sådana ända till 7 mm. breda och 14 mm. långa, samt deras beklädnad. Sålunda variera enkelhårens utseende och täthet. Glandlerna äro alltid mindre än medelstora, vanligen mycket små. De lancettlika mer eller mindre tätt och skarpt småtandade bladen äro i allmänhet ganska upprättstående och likaså grenarna. Dock har jag i skogsmark anträffat exemplar med de övre holkskaften starkt utstående. Holkarna äro ofta jämnhöga, men jag har exempelvis på en lokal vid Vouggetjålme på stranden av en ström, strax i närheten av vattnet funnit ett större antal exemplar, nästan samtliga med mycket kort akladium samt med en eller flera starkt överskjutande, raka holkskaft eller grenar. Holkarnas antal varierar. Då vippan utökas med en lägre gren, kunna 8 till 10 korgar understundom förekomma. På torra lokaler synes nedre delen av växten bliva starkt violettfärgad, på andra kan den nedtill vara nästan helt grön.

Förekomst: Vid Merkenes, Vouggetjålme, Rebnesjaure samt Rebaken.

65. H. basidenticeps n.

Pl. 10, fig. 44.

Caulis mediocris virescens vel ima basi leviter brunneo-violascens 0—1(—2) foliatus, infra medium densiuscule (longi-) pilosus ± stellatus, superne pilis mediocribus albido-cuspidatis sparsis—sat densiusculis glandulis brevibus nigris raris—sparsis obtectus sat dense—dense stellatus. *Folia* lutescenti-viridia marginibus undulata, subtus pallidiora supra subglabra, subtus sparsim pilosa, marginibus sat dense ciliata, in nervo dorsali leviter stellata, in petiolo sat longe et dense villosa; rosularia sat erecta, exteriora ovata—elliptica obtusa—rotundato-obtusa basi ± rotundata dentibus mammatis dentata; intermedia ovalia—oblonga—oboblonga obtusa dentibus mediocribus distantibus mammatis in inferiore parte et ad basin sat longe cuneatam ± unguiculatis saepe sat symmetrice dentata; interiora oblongo-lanceolata—oblanceolata obtusa dentibus mediocribus vel parvis distantibus deltaeformibus vel mammatis ad basin ± approximatis magis elongatis angustis et argutis sat patentibus vel curvatis dentata dentibus in petiolum interdum decurrentibus; caulinum petiolatum fere ut folia interiora instructum vel lanceolatum acutum ± integerrimum vel ad basin longe decurrentem dentibus sat parvis paucis—raris angustis—filiformibus patentibus munitum. *Inflorescentia* oligocephala paniculata parum composita ramis et pedicellis ± curvatis sat longis (ramo secundo saepe excepto) acladium 0,2—10(—25) mm. longum superantibus. Pedicelli leviter subtomentelli glandulis mediocribus vel brevibus—minutis sparsis sub involucrum densiusculis densis pilisque mediocribus vel brevis totis obscuris vel apice canescentibus raris—sparsis obsiti. *Involucra* obscure canescenti-viridia 5—5,5 mm. lata et 12—14 mm. longa, basi turbinata pilis mediocribus totis obscuris vel albido-cuspidatis sat densis—densis glandulisque brevibus—minutis sat densiusculis obtecta. Squamae latitudine mediocres vel latiores lanceolato-lineares obtusae—obtusiusculae, interiores ± dilute viridimarginatae etiam angustae et subulatae, omnes (intimae exeptae) ad basin floccis ± canescentes superne leviter stellatae apice sparsim commatae—subnudae. *Calathium* luteum 35—40 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco-hispidulus.

De mörka holkarna och det ofta mycket korta akladiet erinra om *H. basidens*. Men holkarna äro glanslösa av det jämnt utbredda glesa luddet, och deras mörka, ganska kraftiga enkelhår äro ej så långa och ej så långt finspetsade som hos denna. Bladen äro däremot helt olika; de äro smala, ovala till lancettlika, med särskilt å de inre rosettbladen och å

stjälkbladet fåtaliga, spetsiga, smala och ganska långa tänder, som ofta äro något bakåtböjda. Å de yttre bladen är tandningen trubbigare och tätare.

Förekomst: Västra stranden av Rebnesjaure.

66. **H. involutum** Dahlst.

Förekomst: Kring Rebnesjaure.

67. **H. basigriseum** n.

Pl. 11, fig. 48.

Caulis altitudine mediocris saepe crassiusculus 1—2-foliatus, inferne pilis longis sat densiusculis vel sparsis pilosus leviter stellatus, circa medium sparsim stellatus rare pilosus, apice ± dense stellatus pilis solitariis obsitus. *Folia* firma marginibus undulata lutescenti-viridia subtus pallidiora et sat dense floccosa de cetero indumento sat raro instructa; rosularia sat breviter (vel mediocriter) petiolata, exteriora saepe emarcida ovalia —ovata (rotundato-)obtusa basi contracta vel cuneata ± obtuse dentata vel denticulata; intermedia elongate ovalia—late lanceolata subobtusa—subacuta basi cuneata vel ± longe decurrentia et interiora lanceolata—ovato-lanceolata acuta; omnia dentibus mammato-deltaeformibus sat patentibus vel in inferiore parte falcatiformibus vel caninis interdum etiam triangularibus patentibus sat dense et haud profunde dentata dentibus liberis saepe in petiolum decurrentibus; caulinum si circa medium caulis vel superne affixum breviter petiolatum vel sat sessile ovato-lanceolatum—lanceolatum in apicem sat longum acutum marginibus apicalibus rectis protractum dentibus argutis ± curvatis mediocriter longis sat dense dentatum vel denticulatum, superius parvum lanceolatum ± denticulatum vel ± bracteiforme. *Inflorescentia* paniculata ± composita ramis praesertim superioribus curvatis et patentibus acladium 1—2 1/2 cm. longum fere aequantibus. Pedicelli canotomentosi glandulis et pilis nigris brevibus sparsis—raris obsitus. *Involucra* obscure canoviridia 12—13 mm. longa et 5—6 mm. lata, tubo cylindrico basi rotundata, glandulis brevibus sparsis et pilis brevibus totis nigris vel breviter vitreo-cuspidatis sparsis—sat densiusculis obtecta. Squamae latiusculae, exteriores obtusae, superiores obtusulae vel interiores ± laete viriscentes sensim in apicem acutum (vel subulatum) protractae, omnia, interiores exeptae, ubique vel praesertim in inferiore parte floccis densiuscule—sat dense adspersae, apice breviter comatae. *Calathium* sat

plenum pulchre luteum 25—30 mm. latum. Ligulae apice glabrae. Stylus fusco—hispidulus.

Bladen äro i allmänhet något brett lancettlika, spetsiga och nedlöpande samt tämligen grunt tandade av täta, utstående, trubbiga till bikonkava eller nedåt vanligen framåtböjda och spetsiga tänder. Vid beröring kännas de stela och styva. De äro i kanten vågiga, på översidan föga håriga, men pa undersidan ganska tätt stjärnhåriga. Holkarna äro tämligen små. De äro föga insvängda och till färgen mörkt grågröna, med små täta, höggula korgar, vilkas ytterliguler äro väl utböjda. Fjällen äro mörka, något mera än medelbreda och i allmänhet trubbiga; innerfjällen, som hava ljusnande kanter, kunna dock vara smala och spetsiga. Holkskaften äro tätt luddiga och bära glesa, korta glandler och enkelhår. Det täta luddet upplöses hastigt vid holkbasen och utbreder sig glest över holkfjällen, men når knappast upp till deras toppar, vilka omgivas av en tämligen gles koma. Glesa små glandler och något längre och talrikare, endast helt kort ljusspetsade hår öka i någon mån holkarnas mörka färgton.

Förekomst: Merkenes.

Register

över arter och varieteter.

	Sid.
amoeniflorum	12
apicesignatum	7
automorphum	58
basidecurrens	53
basidens	24
basidenticeps	59
basifalcatum	39
basigriseum	60
basilacinium	11
basivinosum	46
brevifloriferum	57
brevivestitum	40
caesiiflorum	43
canostriatum	35
canulentum	51
caperatum	39
Collinderi	21
convergentipes	18
crenulentum	36
cultratum	45
curvifrons	33
cuspididens	37
deansatum	7
decurrentidens	21
densedenticulatum	49
densifloccum	52
diminuens	21
expallidum	39
fucatum	8
filiflorum	28
firmipilum	47
fuscoviridiceps	22
gaeutaënse	19
glanduliceps	51
humiliceps	17
hypsilophum	12
inflexipes	21
involutum	60
latidens	15
laxifloccum	20
mammatidens	34
microphorum	44
morulum	31
nigritipes	25
nigroolivaceum	10
nigroviridiceps	9
niveicuspis	45
nympheatum	17
obtextum	18
obovalifrons	35
pellucidum	17
peudulum	43
phalarograptum	38
philanthrax	34
plicatifrons	42
porphyritifrons	14
praenodatum	36
praetenerum	27
pseudogaetaënse	12
pseudoringselense	23
pulvericeps	56
ringselense	16
rivoënse	27
semistellatifrons	41
silboënse	27
stellatifrons	32
stenolepidoides	44
stenolepis	45
submammatidens	30
subrivoënse	26
subtilipilosum	29
tristiceps	27
valdeplicatum	50
viridicaniceps	55
vitreicuspis	24

Förklaring över figurerna.

Bladen äro avbildade efter pressade exemplar.

Plansch 1.

Fig. 1. *H. apicesignatum* från Rebnesjaure.
2. *H. nigroviridiceps, a* från Rebnesjaure, de båda andra från Vouggetjålme.
3. *H. nigroolivaceum* från Vouggetjålme.
4. *H. basilacinium* från Vouggetjålme.
5. *H. pseudogaeutaënse* från Ringsele.

Plansch 2.

Fig. 6. *H. porphyritifrons* från Ringsele.
7. *H. latidens* från Rebnesjaure.
8. *H. ringselense* från Ringsele.
9. *H. humiliceps* från Rebnesjaure.
10. *H. convergentipes* från Rebnesjaure.

Plansch 3.

Fig. 11. *H. laxifloccum* från Jäckvik.
12. *H. pseudoringselense* från Rebnesjaure.
13. *H. vitreicuspis* från Merkenes.
14. *H. nigritipes* från Rebnesjaure.

Plansch 4.

Fig. 15. *H. subrivoënse, a* från Rivovardo, Tärna socken, de övriga från Rebnesjaure.
16. *H. silboënse* från Rånikjokk.
17. *H. filiflorum* från Rebnesjaure.
18. *H. subtilipilosum* från Vounatjviken.
19. *H. submammatidens* från Ringsele.

Plansch 5.

Fig. 20. *H. stellatifrons* från Rebnesjaure.
21. *H. curvifrons* från Merkenes.
22. *H. mammatidens* från Vouggetjålme.
23. *H. obovalifrons* från Rebnesjaure.
24. *H. crenulentum* från Jäckvik.

Plansch 6.

Fig. 25. *H. cuspididens* från Merkenes.
26. *H. basifalcatum* från Rebnesjaure.
27. *H. brevivestitum* från Rebnesjaure.
28. *H. semistellatifrons* från Vouggetjålme.

Plansch 7.

Fig. 29. *H. plicatifrons* från Rebnesjaure.
30. *H. basivinosum* från Vouggetjålme.
31. *H. stenolepidoides* från Vouggetjålme.
32. *H. niveicuspis* från Vouggetjålme.

Plansch 8.

Fig. 33. *H. firmipilum* från Rebnesjaure.
34. *H. firmipilum* från Merkenes.
35. *H. valdeplicatum* från Vouggetjålme.
36. *H. densedenticulatum* från Rebnesjaure.

Plansch 9.

Fig. 37. *H. firmipilum* var. *glanduliceps* från Rebnesjaure.
38. *H. canulentum* DAHLST. från Jäckvik.
39. *H. densifloccum* från Merkenes.
40. *H. basidecurrens* från Rebnesjaure.

Plansch 10.

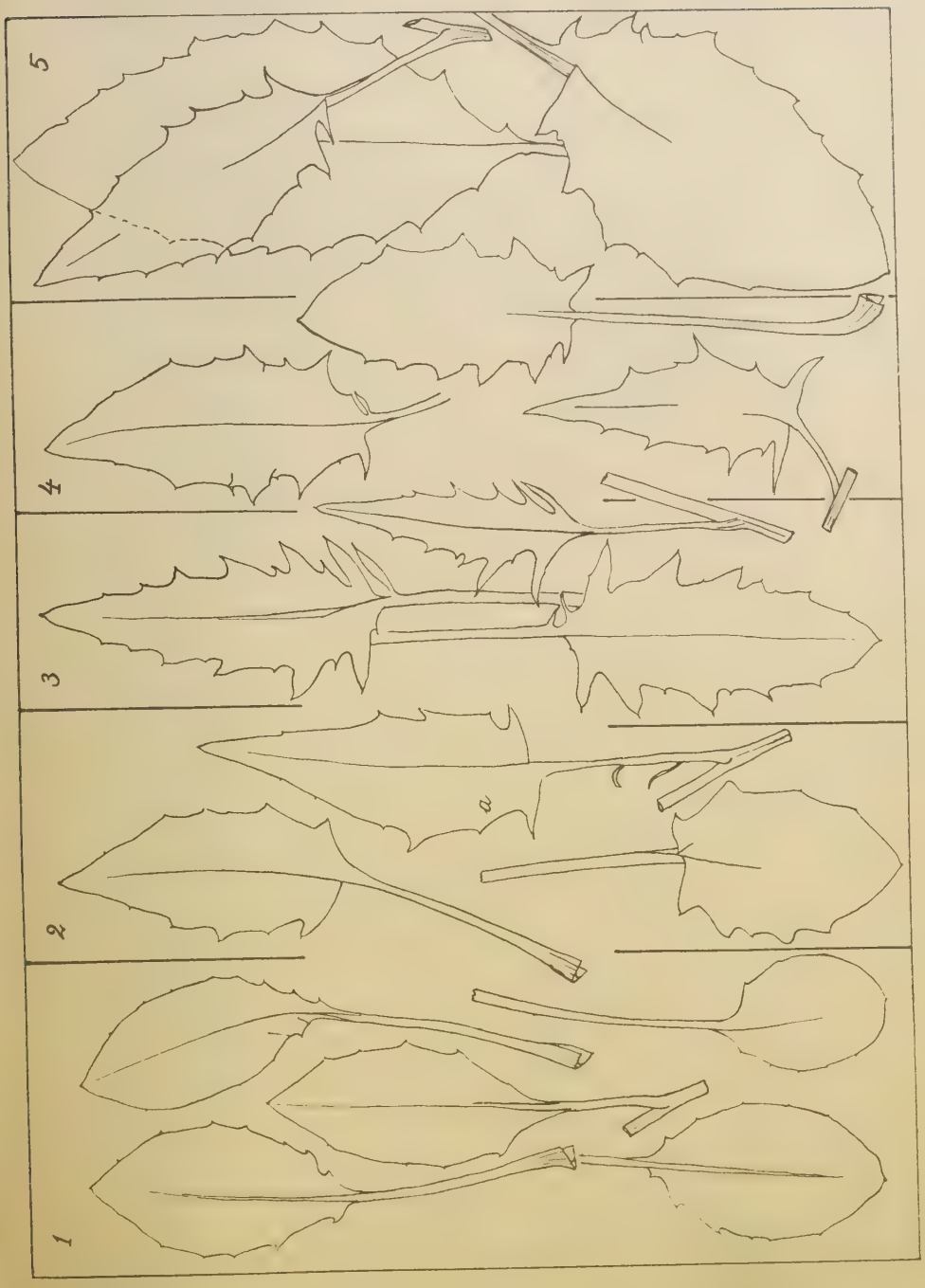
Fig. 41. *H. viridicaniceps* från Vouggetjålme.
42. *H. pulvericeps* från Vounatjviken.
43. *H. breviflоriferum* från Rebneskaise.
44. *H. basidenticeps* från Rebnesjaure.

Plansch 11.

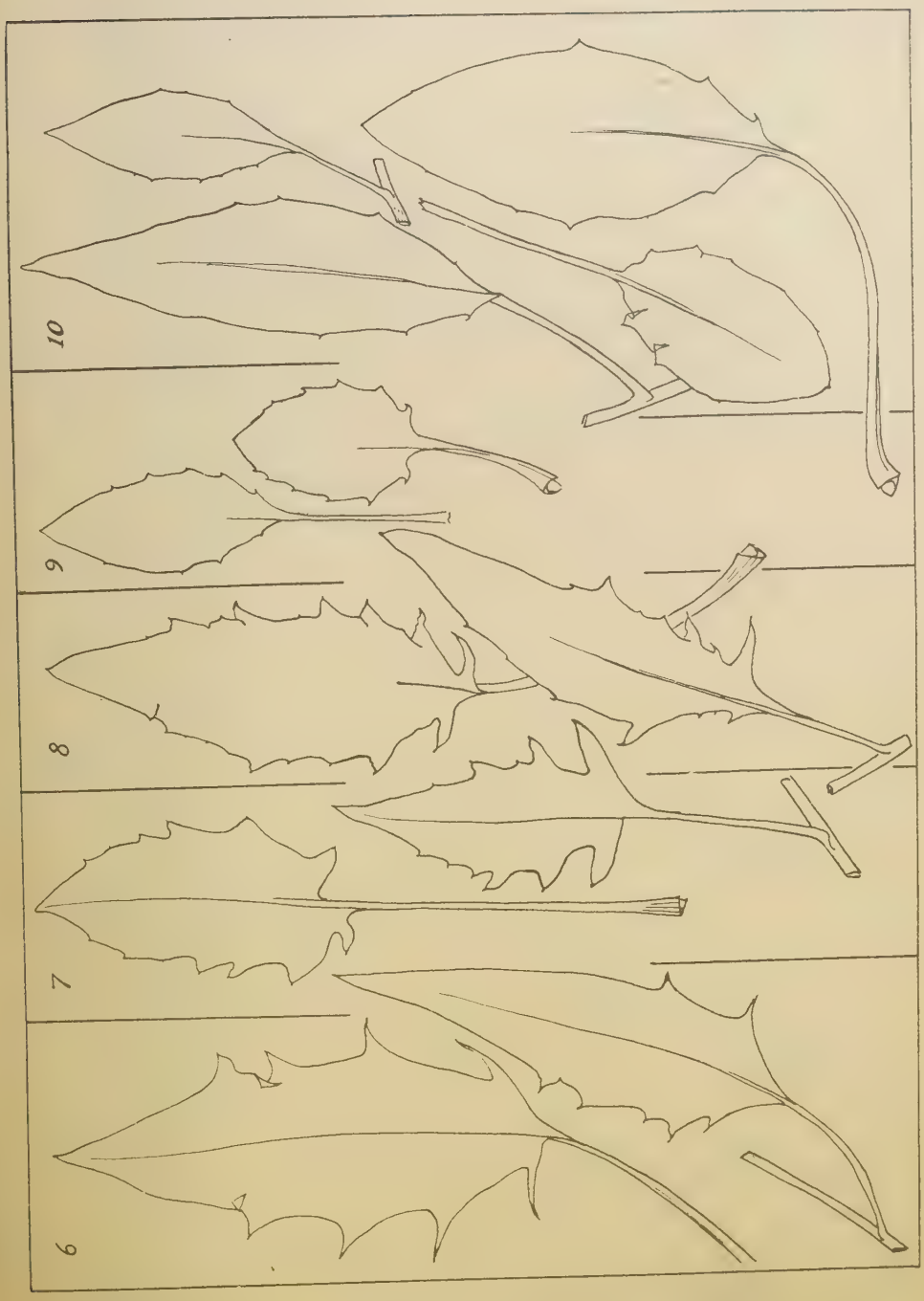
Fig. 45. *H. Collinderi* K. JOH. från Rebnesjaure.
46. *H. Collinderi* K. JOH. från Rebnesluspen.
47. *H. fuscoviridiceps* från Vounatjviken.
48. *H. basigriseum* från Merkenes.

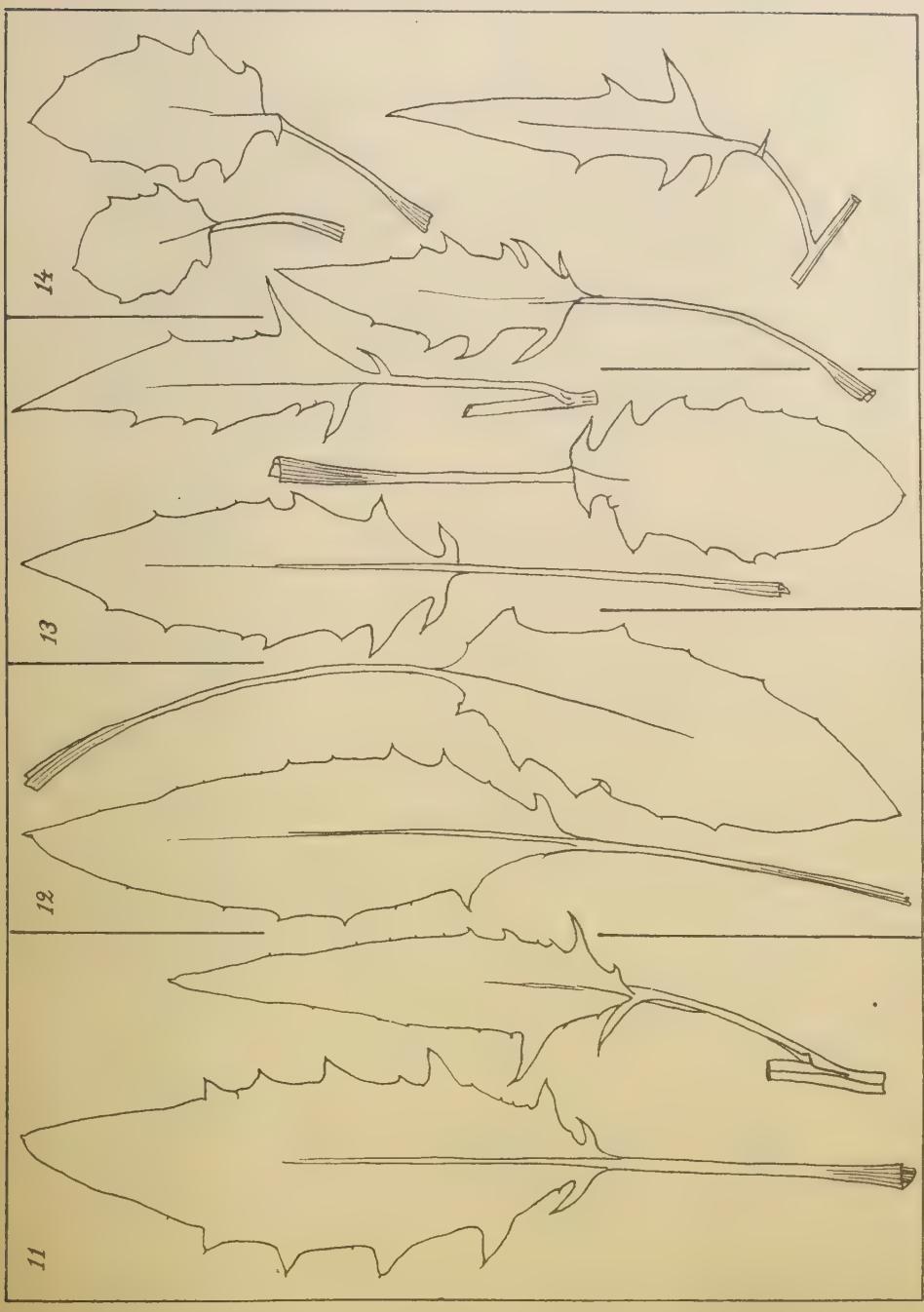
Tryckt den 12 juni 1931.

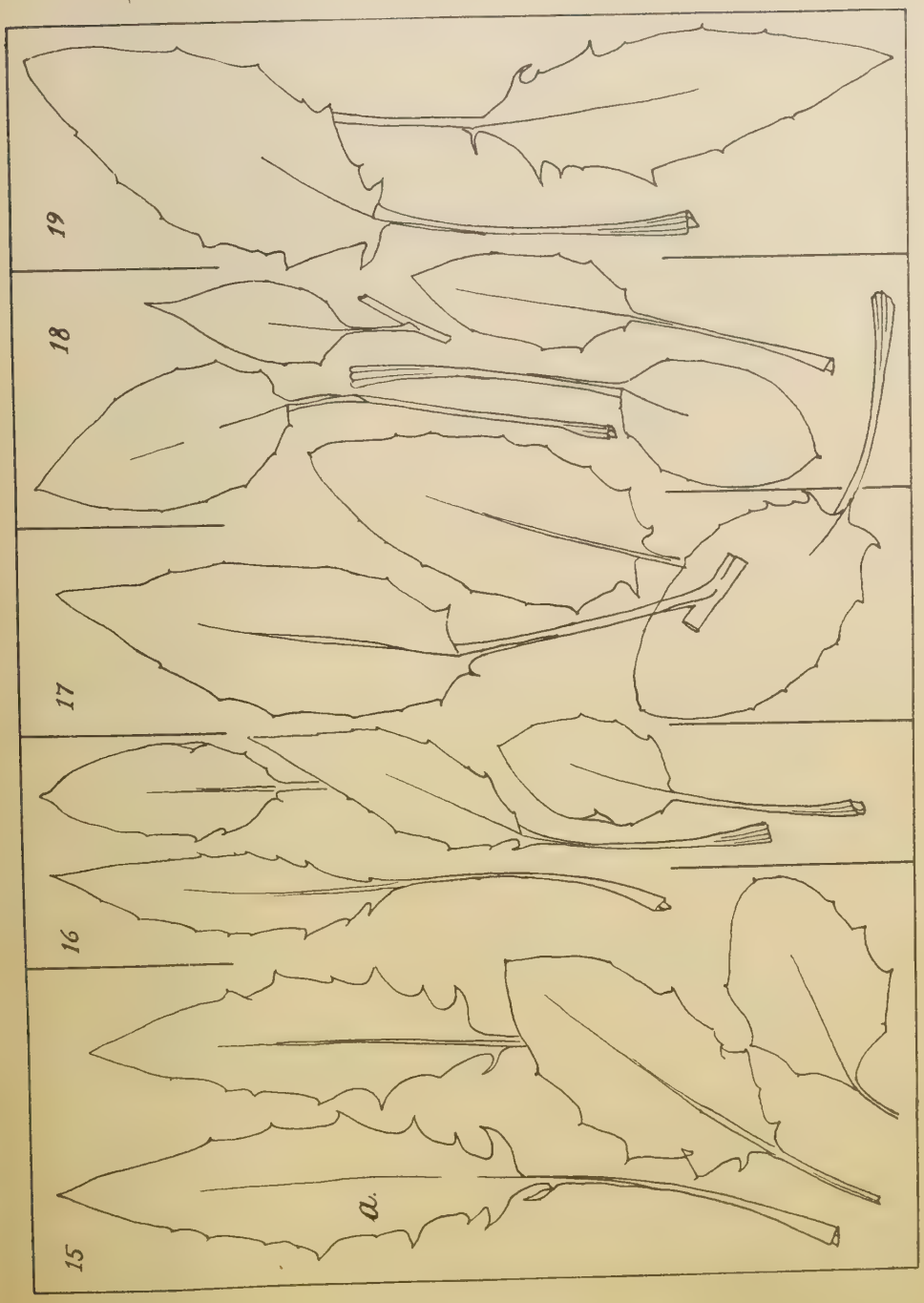
Uppsala 1931. Almqvist & Wiksells Boktryckeri-A.-B.

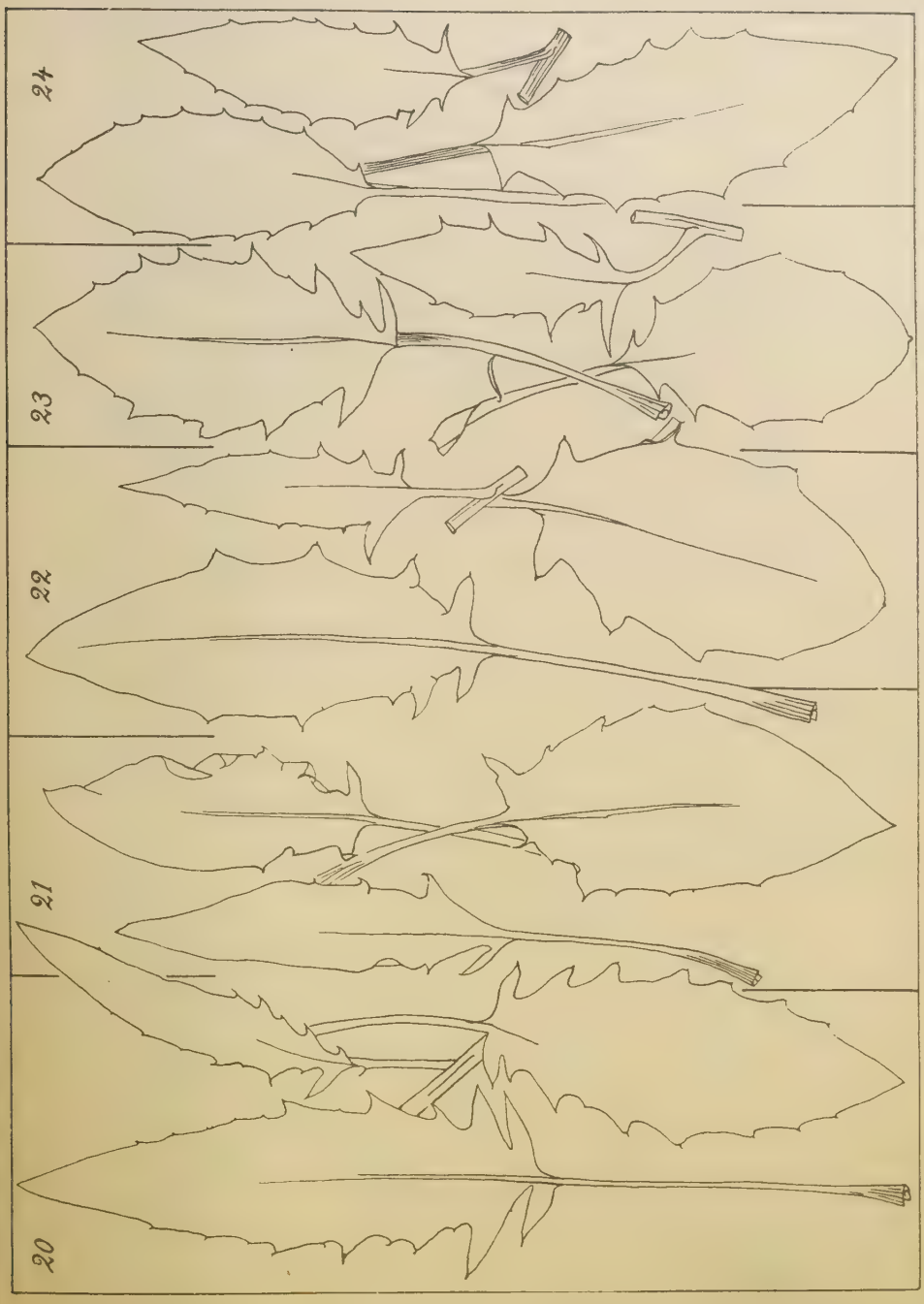


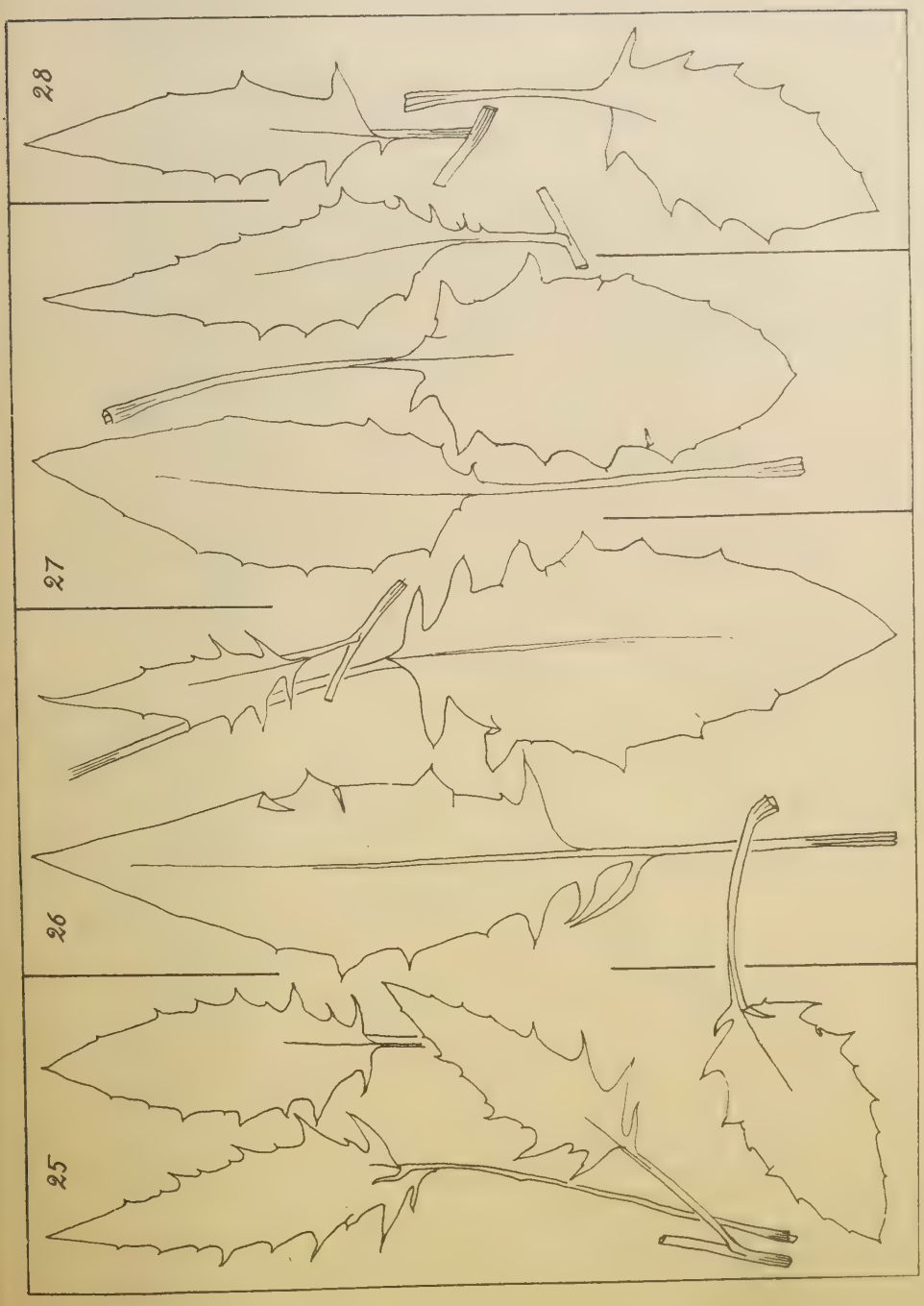
Auctor del.

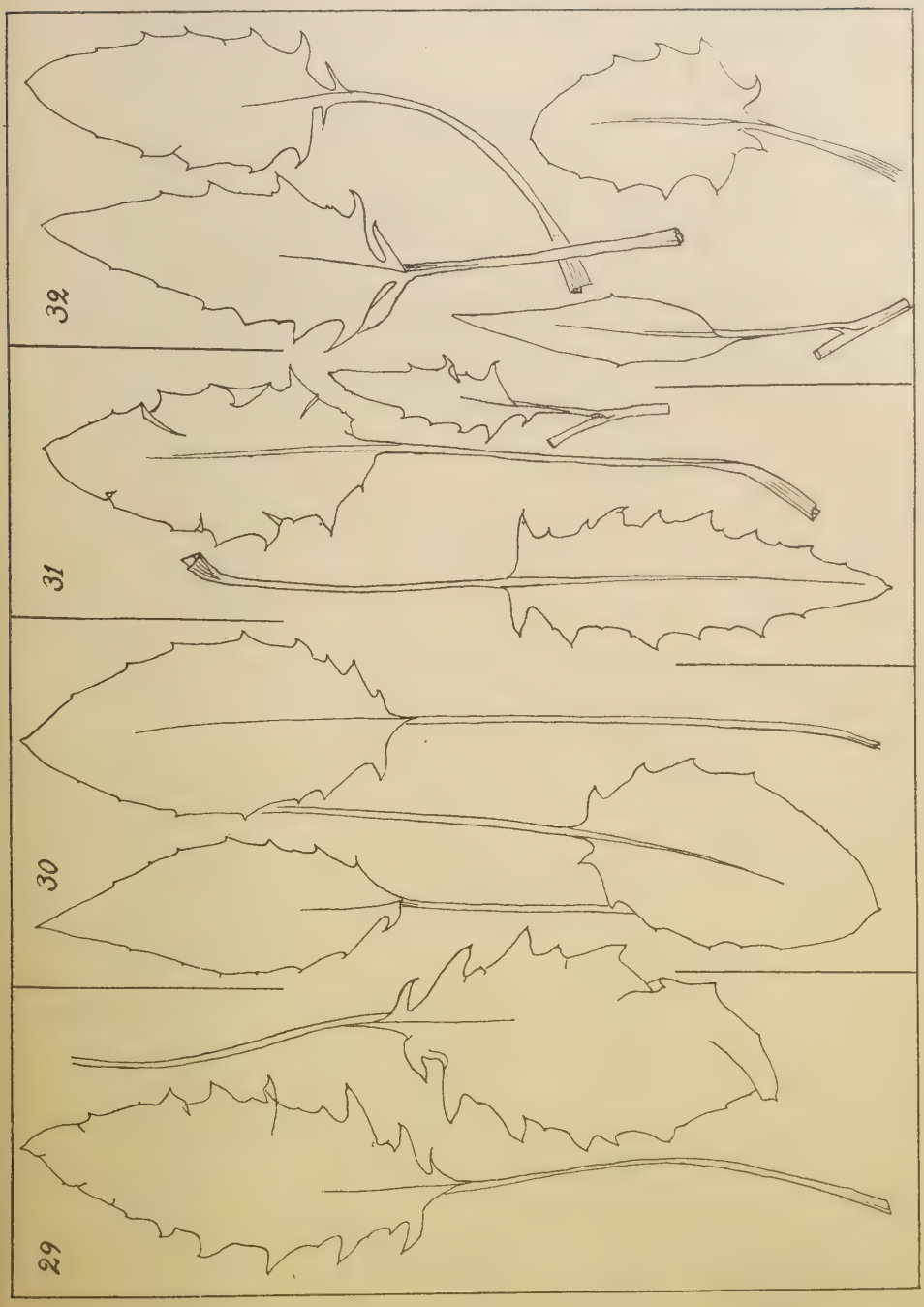

10
9
8
7
6

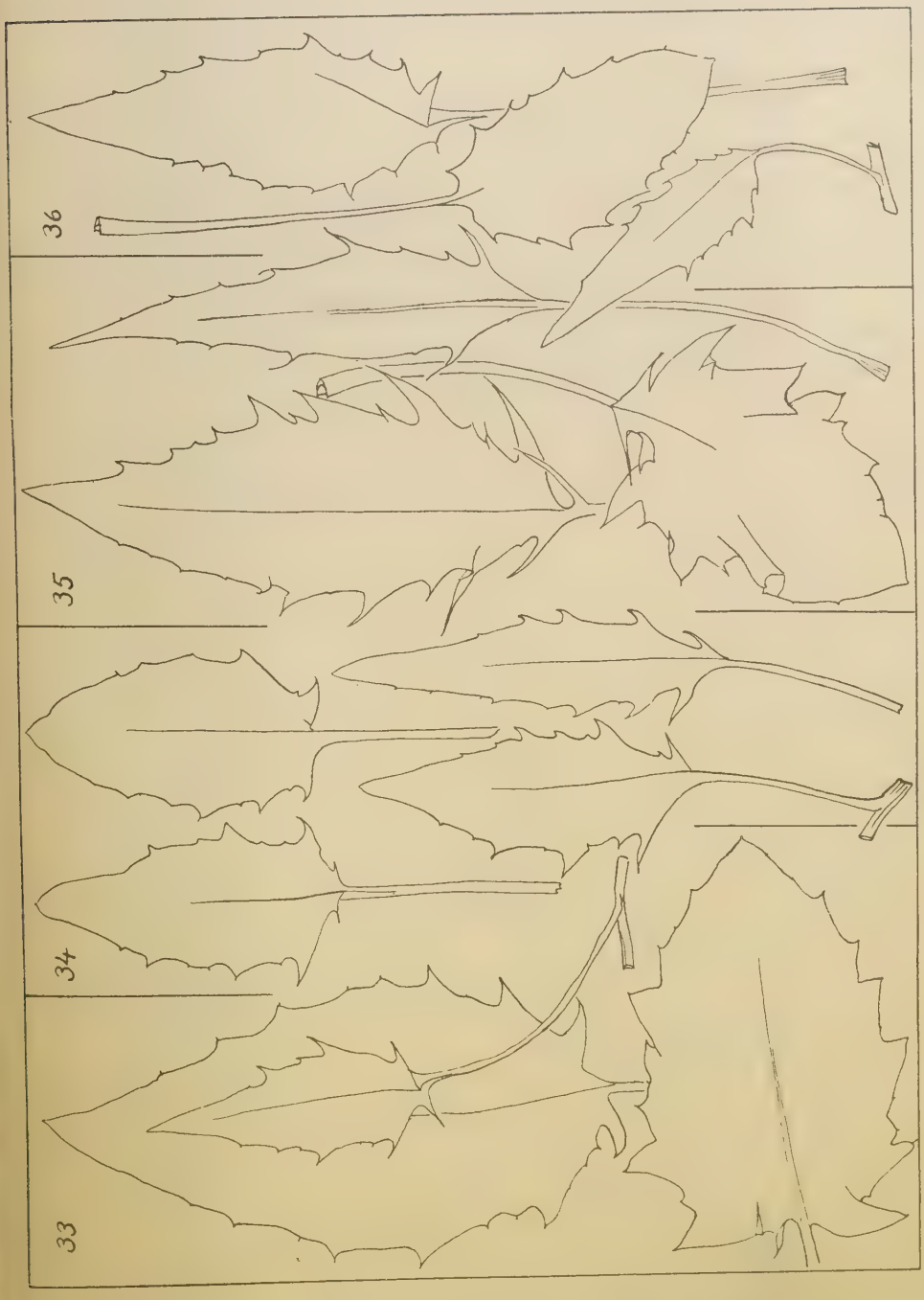

14
13
12
11

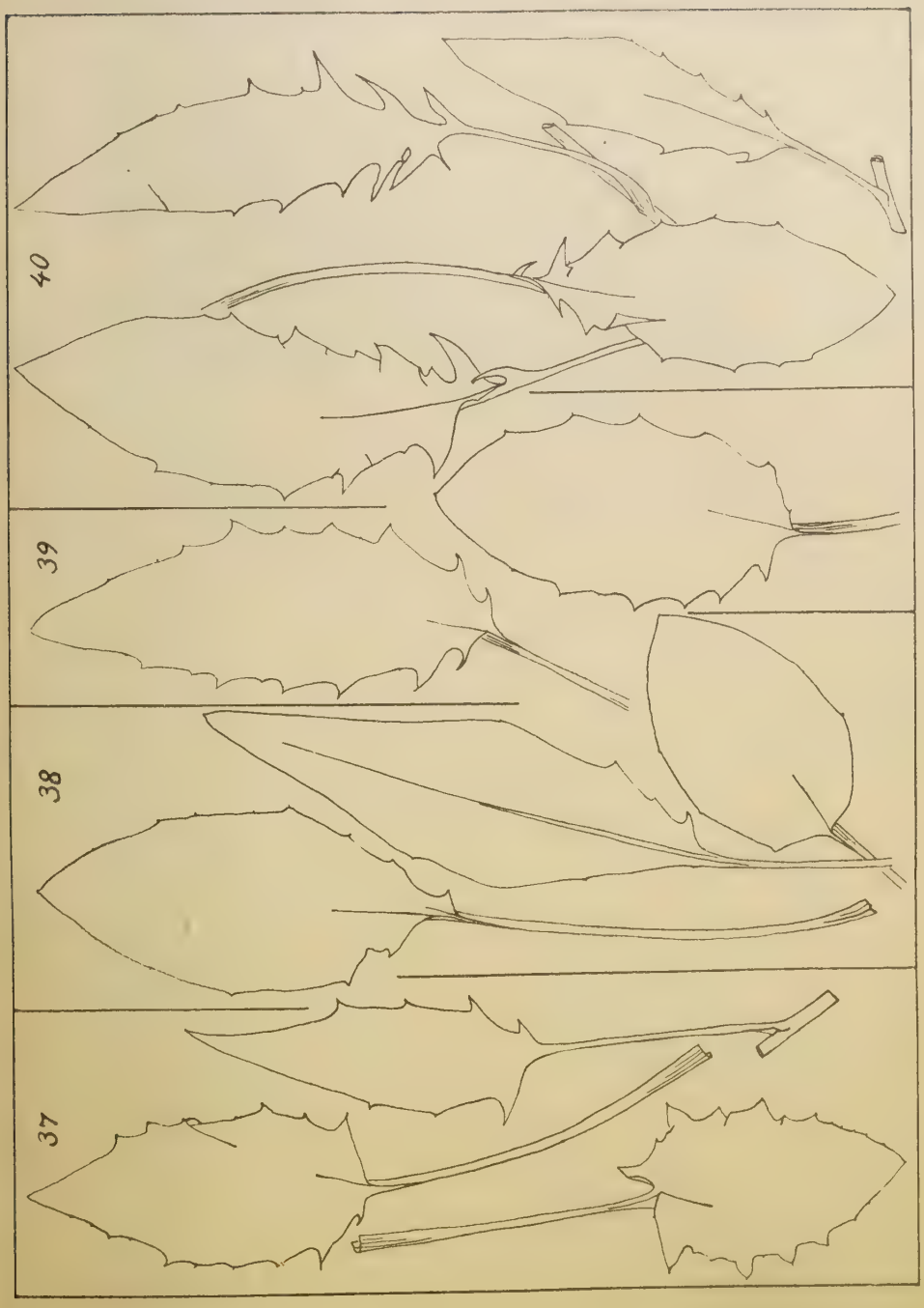

19
18
17
16
15
a.

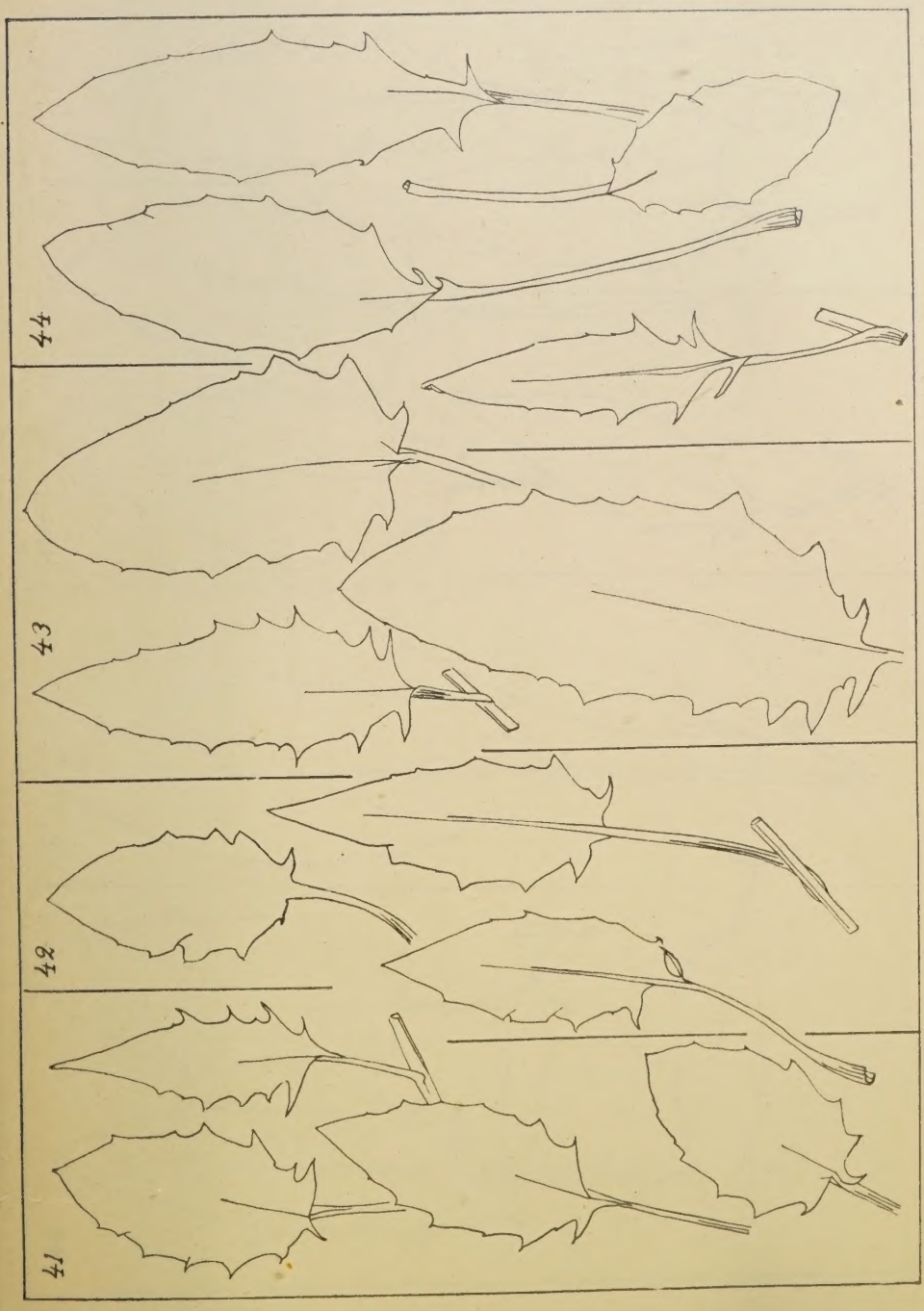

24
23
22
21
20

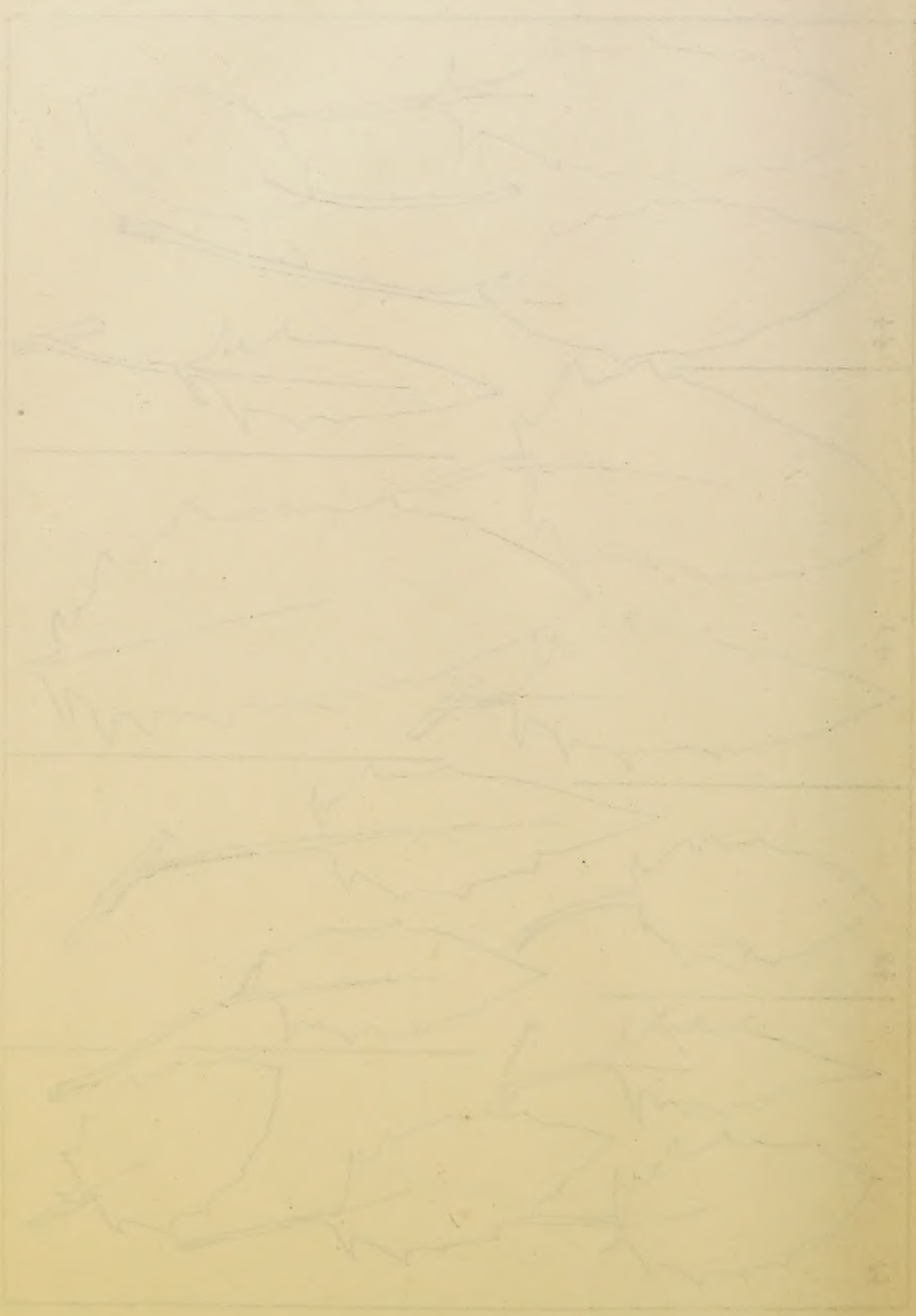

28
27
26
25

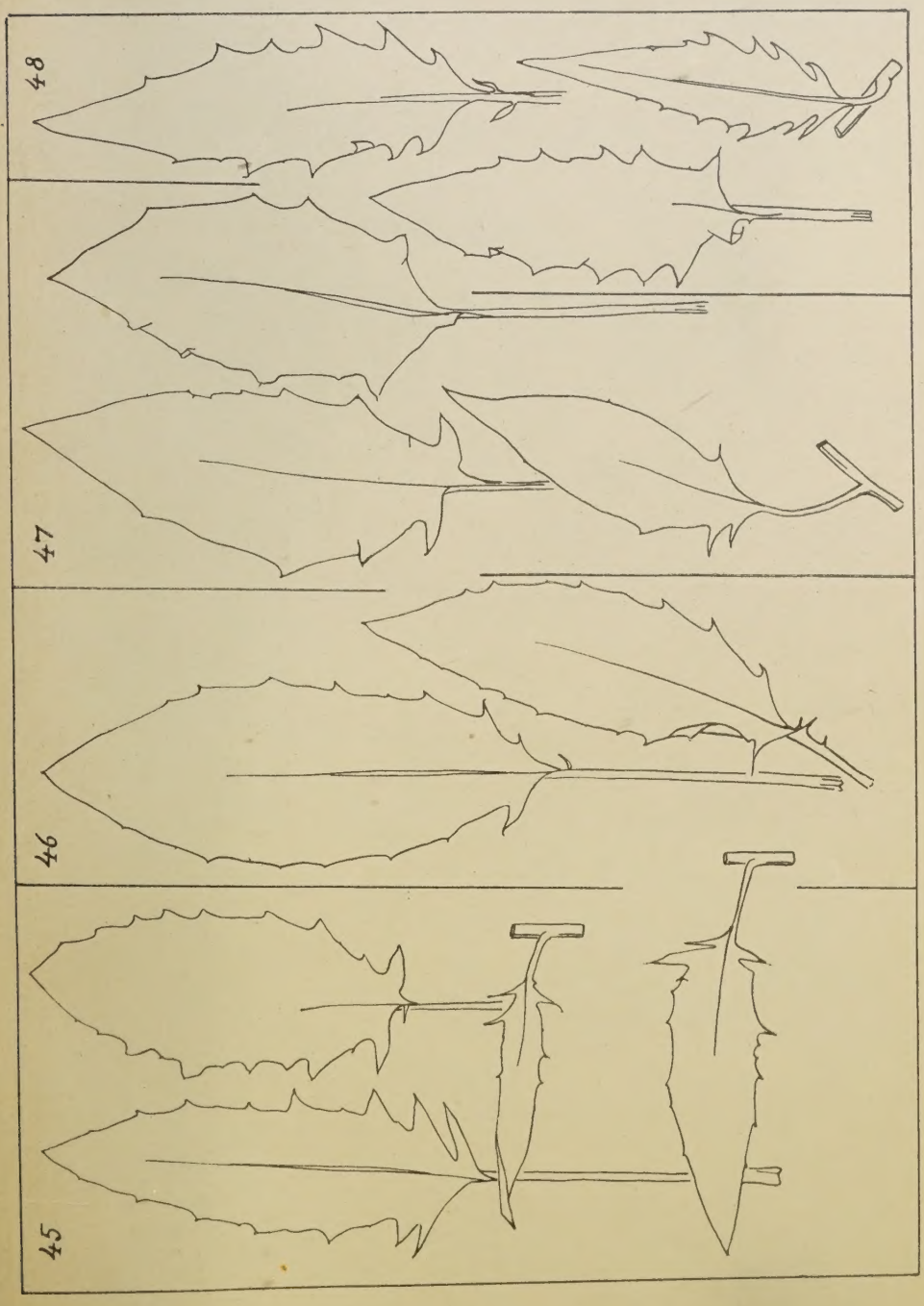
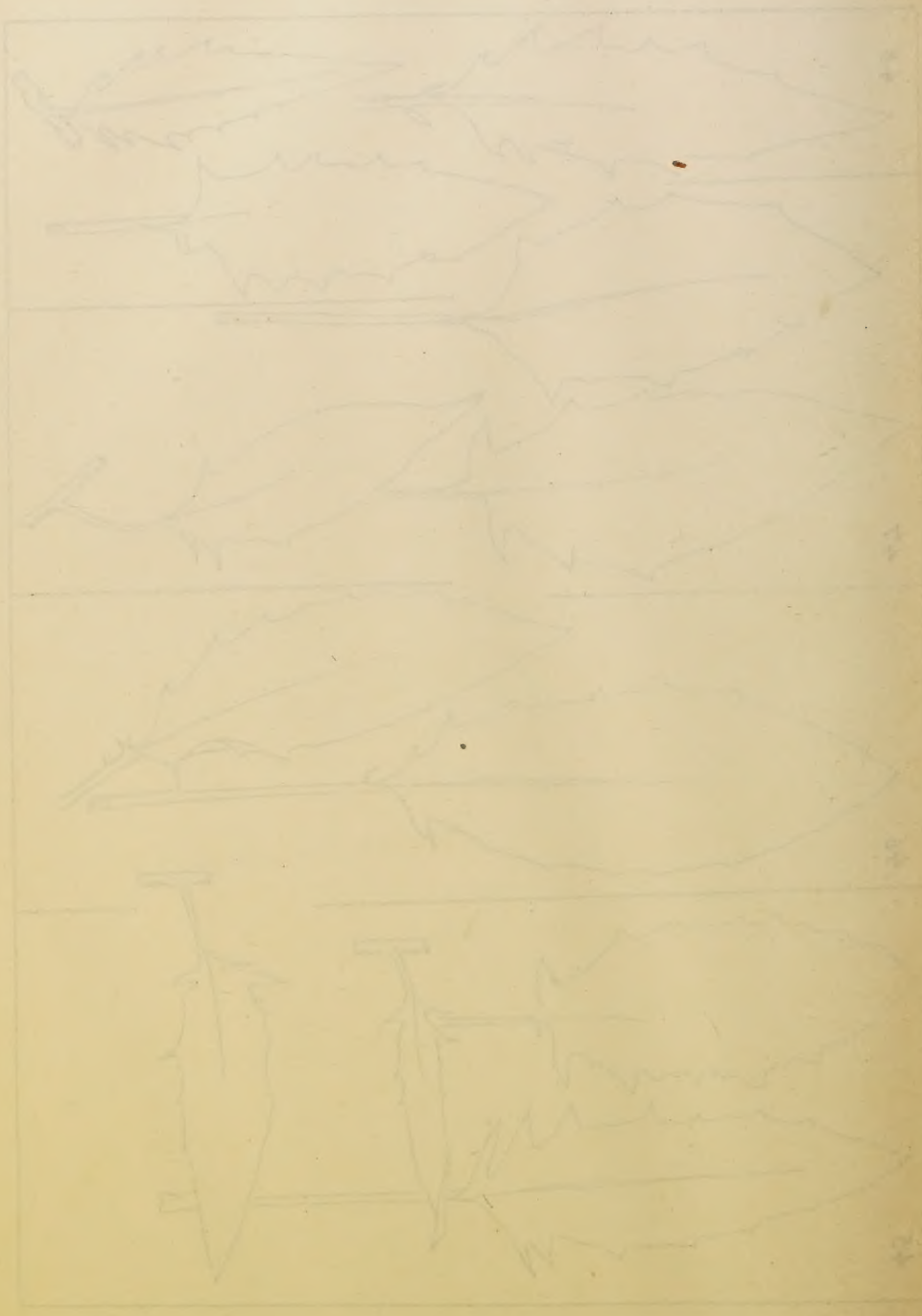

32
31
30
29


36
35
34
33


40
39
38
37


44
43
42
41




48
47
46
45